

زانستى سەردەم

گوڭقارىڭى زانستى گىشتى ۋەرزىيە

دەزگاي چاپ ۋە پەخشى سەردەم دەرى دەكات

خاۋەنى ئىمتىياز: كەمال جەلال غەرىب

ژمارە (۱۳) سالى (۳) تەموز ۲۰۰۲ خەرمەنان ۲۷۰۲ م كوردى Issue No(13) guly 2002

سەرنووسەر

ئەكرەم قەرەداخى

رىڭىشتى بابەتەكان پەيۋەندى بەلايەنى ھونەرىيە ھەيە
پەيۋەندىيەكان لە رىڭاي سەرنووسەرۋە دەبىت

ناۋىشان:

سلىمانى - فولكەي يەڭگرتن - گوڭقارى زانستى سەردەم

ت / ۲۱۲۲۱۶۲

تاىپو مۇنتازى كۆمپىوتەرى : ئاسۇ سەئىد ھەمەخان

ھەلەچنى چاپ : كانى عبدالله عزىز

چاپ : دەزگاي چاپ ۋە پەخشى سەردەم

چاپى بەرگ : ئۇقسىتى تىشك

نەخشەسازى و كارى ھونەرى : سەرنووسەر

بۇ پەيۋەندى كىردن لە دەرهۋى ۋلاتەۋە:

سەنتەرى سلىمانى

Tel: 001 212 896 3304

Fax: 001 212 896 3305

ئىنتەرنىت:

www.sardam.org

پۇستى ئەلكترونى

Zanistisardam@hotmail.com

كوردستان پاش ئەو ھەموو نەھامەتى و
كۆپرەۋەرىيەي بەدريزايى سەدەي رابردو بەخزيەۋە
دى، ماۋەيەكە دەستى ئاۋەدانى و بنىات نان و
بوژانەۋەي سەرتاسەرى تىكەۋتەۋە، خەرىكە ۋەك
سىمايەكى شارستانى دەبىتە ئاۋىنەي پۇڭگارڭ كە
تيايدا حكومەتى پىرۋىزى كوردستان بالادەستەۋ
دلىسۋانە لەكاردايە بۇ دروستكردى ژىرخانى
داتەپىۋى ئەم ۋلاتە جوانە.

بەلام ئەم ئاۋردانەۋەۋ قوڭ ئى ھەلمالىنە بۇ
ئاۋەدانى و جوانكردى ئەم خاكە، بى ھەۋلدان بۇ
بنىات نانى بناغەيەكى پىشەسازى، ئەگەرچى لە
ھەنگاۋەكانى سەرتاشدا بىت، بەمەبەستى
دروستكردى پىداۋىستىيە رۇژانەيىيەكانى خەلكى
كوردستان، نايەتەدى، تا ئىستاش پارەيەكى زۇر
بە دراۋى قورس دەۋاتە دەرهۋى ۋلات بۇ ھىنانى
ئەو كەل و پەل و كەرەسانە، كە ئەگەر نەخشەۋ پلانى
وردىان بۇ دابىرىت بە ھاۋكارى كەسانى دەست
رۇيشتوۋ حكومەت دەتوانىرت بەشى زۇرىان لە
ماۋەيەكى كەمدا بەرھەم بەيىرىت، سەرهپاي ئەۋەي
دەبىتە سەرچاۋەيەكى مادى گەرە بۇ بەپۋەبىردى
بژىۋى ژيانى زۇركەس، لەۋانە: پىشەسازى دۇشاۋى
تەماتە، رۇن، بۇن، دۇشاۋى تىرى، پەنير، پاترى
ئوتومبىل، سابون، تايىت، فاست ھتد....

پىشەسازىمان پلانىكى بۇ ئەمە ھەبىت؟!

سەرنووسەر

نرخى (۲۰) دىنارە

سەرىيەشە

Headache

دكتورە پىرشىنگ عەبدول محمد

ھۆلەندا

چارەسەر بىكەيت بە دور كەوتنەو ھەو كارەى كە دەبىتە ھۆى سەرىيەشەكە يا بەھۆى پشودانىك دواى خۇمىلاك بوون يا بەھەبىكى سەرىيەشە، بەلام ھەندىك جار سەرىيەشە كە زۆر بەھىزەو ماوہىەكى دورودرىژى پى دەچىت و بەتەواوى بارى تەندروستى ئەو مروڤە دەشىوئىنىت ئاسان نىە دۆزىنەوہى ھۆيەكانى وەك (لاسەرىيەشە)migraine

جۆرەكانى سەرىيەشە:

۱-ماسولكەيى: بەھۆى نالەبارى ماسولكەكانى سەروملو شانەوہ كە ئەمەش ھۆى زۆرە وەك ھەلەيەكى رۆژانە لە ئىش كردندا، يا نالەبارى جىڭاى نوستن يا ئازارى چاوو ھىلاكى زۆر، يا جولەكردنى لەشى مروڤ بەھەلە وەك وەرزشى ھەلە. يا پرخەى زۆرى شەو. ئەم سەرىيەشە لە ماسولكەكانەوہ دەست پى دەكات تا سەرى مروڤ. مروڤ وا ھەست دەكات كە شىرىتىكى توند بە دەورى سەرىا بەستراوہ بەدەنگى بەرزو روناكى زۆر ھەستىار دەبىت جارى واش ھەيە بەئازارەكەى بەھىزتر دەبىت و دلى تىكەل يەت.

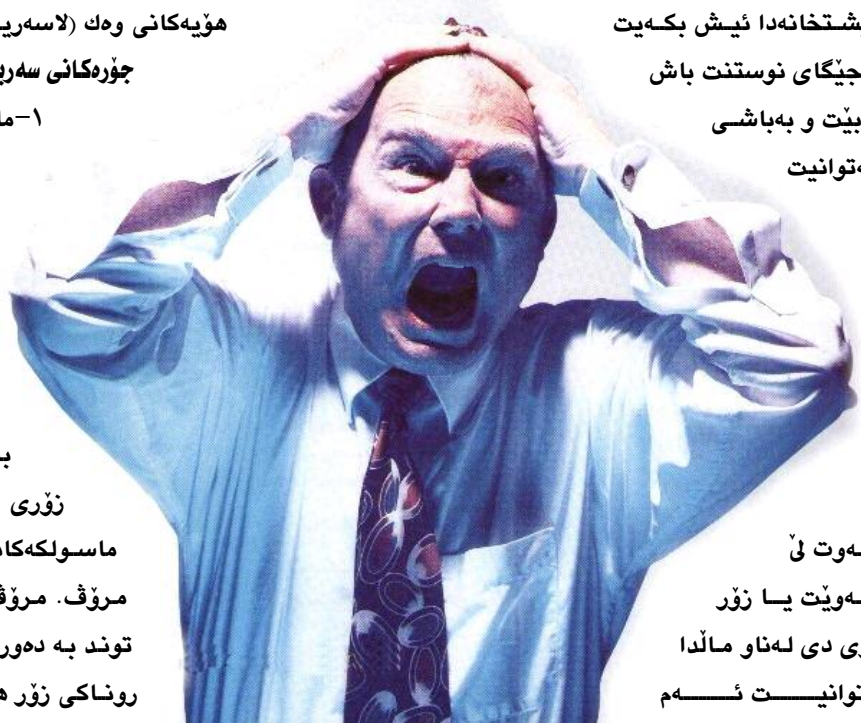
زوربەى مروڤ توشى سەرىيەشە دەبن سەرىيەشە بەنەخوشى دانانرىت بەلام بارودۇخىكى بىزارىە بۆ مروڤ. زۆر جار ھۆيەكانى ئاشكرانىە. سەرىيەشەى ئاسايى كەپىى دەلەين سەرىيەشەى ناوماى زۆربەى بەھۆى ئىش كردنى مالەوہ مروڤ توش دەبىت وەك ماوہىەكى درىژ لە

چىشتخانەدا ئىش بىكەيت

يا جىڭاى نوستنت باش

نەبىت و بەباشى

نەتوانىت



خەوت لى

بىكەوئىت يا زۆر

ھۆى دى لەناو مالدا

دەتوانىت ئەم

سەرىيەشە بە ئاسانى

چونكى ئەم خواردنەوانە مادەى كۆقانىنى تىدايە كە لەشى مرۆڧ لەگەلدا رايەت. ئەگەر ئەم مادەيە لە خویندا كەم بىيىتەو ئەوا توشى سەرىيەشە دەيىت. چارەسەرى ئەم جۆرەش بەخواردنەوەى چا يا كۆلا يا قاوۋە كە لە سەرى راھاتوۋى دەيىت. وا باشە مرۆڧ بەمام ناوەندى ئەم خواردنەوەيانە بخواتەو.

۳-بىيىشت جوين:

ئەم مرۆڧانەى كە بىيىشت زۆر دەجون زۆرجار ھەردولاي سەريان لەكاتى نوستندا ژان دەكات ھەست بە ئازارى كاكىلە دەكەن ئەم ئازارەش تاسەريان دەروات كەواتە باشتروايە لە دە چركە بۇ نيو كاترۇمىر زياتر بىيىشت نەجووريت.

۴-كەم بوونەوەى رىژەى شەكر لە خویندا:

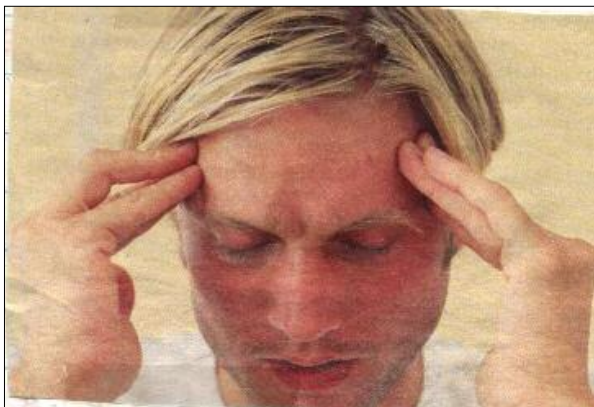
ئەم مرۆڧانەى كە بەيانيان لە جيگاي نوستندا زۆر دەمىننەوەو نان خواردنى بەيانىشيان دەرنگى پى دەچىت. وەك لە پۇژانى ھەينىدا ئەوا پىژەى شەكر لە خویندا كەم دەيىتەو و دەيىتە ھۆى سەرىيەشە.

۵-گلوٲىن (gluten)

ھەندىك مرۆڧ بەمادەى گلوٲىن ھەستىارن ئەم مادەيە جۆرىكە لە پىرۆتىن كە لە ئاردا و لە شوقان و جۇدا ھەيە يەكىك لە پىسپۇرەكانى مېشك بۇى دەرەكەوتوۋە ئەگەر ئەم جۆرە مرۆڧانە دور خەيتەو لە مادەى گلوٲىن و ئەوا سەرىيەشەكەيان چاك دەيىتەو.

ھەرۋەھا ھەندىك خۇراكى دى ھەن دەبنە ھۆى سەرىيەشە بۇ ھەندىك مرۆڧى ھەستىار وەك پەنىرو شەراب يانەستەلە كەواتە پەيۋەندىيەك لەنىۋان جۆرى خۇراك و سەرىيەشدا ھەيە. ئاگادارى ھەبى سەرىيەشە بە:

ئاسانتىن چارەسەرى سەرىيەشە ھەبىكى پاراسىتەمۇل



ھۆى ئەم جۆرە سەرىيەشەيەش كۆبۈنەوەى پىسايە لە خانەكانى سەرۋە رىژەى ئۆكسجىن لە مولولەكانى سەردا كەم دەيىتەو بەھۆى تەسك بونەوەيان لەويشەو دەمارە ھەستىارەكان ئاگادار دەكەن و مرۆڧىش ھەست بە ئازارى سەرىيەشەكە دەكات.

ماوۋەى ئەم سەرىيەشەيەش نيو كاترۇمىر يا جارى وا ھەيە زۆربەى پۇژەكە بە زياتر لە (۱۵) جار لە مانگىكدا. ئەم ئازارە ئەگەر كەم يىت تەنيا بىزارىو مرۆڧ پەشىۋ دەكات ئەگەر زۆرىش يىت ئەوا ھەز دەكەيت پچىتە ناو جيگاۋە.

۲-خواردنەو:

ھەندىك جار خواردنەوەى كولا يا چا يا قاوۋە بەزۇرى يا بە بەردەوامى دەيىتە ھۆى سەرىيەشە يا خەۋلى زىراندن ئەم جۆرە سەرىيەشە مرۆڧ سەرى تىرپە تىرپ دەكات بەتايىبەتى بەيانيان پىش چا خواردن يا لە پۇژدا دوو كاترۇمىر پىش خواردنەو.

دېتە بەرچاۋى . ھەندىك مروف سالى جاريك توشى دەيتت و ھەندىكى دى ھەفتەى جاريك ماۋەكەى لەچەند ساتىكەۋە بۇ چەند رۇژىك دەخايەئىت .

ھۆيەكانى لاسەرىيەشە (Migraine)

تائىستا بەتەۋاۋى روون نەبۆتەۋە ھۆى ئەم جۆرە سەرىيەشەيە چيە . ھەندىك مروف دواى تۈپەبوونىكى زۆر و بېزارى لە ئەنجامى پەستانەكانى ژياندا (Stress) توشى دەيتت . بەلام ھەندىك جاريش نەخۆشەكانى Migraine كە نوبەى سەر بەشەيان بۇ يەت زۆر لەبارو دۇخىكى ھىمندان بروا وايە ئەم جۆرە سەرىيەشەيە لەدايك و باۋكەۋە بۇ نەۋەكان ماۋەتەۋە (بۇماۋە سىفەتەكان) بەلام تا ئىستا بەتەۋاۋى ئەمە نەچەسپاۋە . ۋەك باسما كىرد ئەم جۆرە سەرىيەشەيە مندالېش توشى دەيتت . مندالەكە دلى تىكەل دىت و دەبۇرېتەۋەۋە نازارى سك و توشى سكچوون دەيتت و دلى خىرا لى دەدات و زۆر ھەز دەكات پالکەۋىت و بنوئىت و سەرى گىژ دەخوات .



فريگوزارى بۇ لاسەرىيەشە Migraine

نازارى لا سەرىيەشە بەحەبى سەرىيەشە ناپرات . پزىشكەكان Triptance بەكار دەھىنن وەك Sumatri ptan يا naratriptan ئەم دەرمانانە

بەھۆى خويەۋە دەچنە مېشكەۋە كە دەيتتە ھۆى تەسك بوونەۋەى بۇرىيەكانى خويىنى مېشك و نەخۆشەكە ھەست بەباشى دەكات ئەم دەرمانانە بەشېۋەى ھەپ يا دەرزى يا سپراى ھەن ھەرۋەھا نەخۆشەكە دەتوانىت ھەندىك دەرمان بەكار بەھىنن پېش ئەۋەى ئەم نازارەى بۇ بېيت بۇ كەم بوونەۋەى نىشانەكان ھەرۋەھا ئەو مروفانەى ئەم جۆرە سەرىيەشەشيان لەگەلدايە بەبەردەۋامى تا تەمەنى دواى ۵۰ سالى وردە وردە ئەم نۇبانەيان كەم دەيتتەۋە چونكە لەمروفى بەتەمەنا دەرمانەكانى مېشك رەقتەر دەبن و بەناسانى ناكشېن .

سەرچاۋە:

Health magazine 2001

يان ئەسپرىنە ، بەلام بەردەۋام بوون بەشېۋەيەكى چەسپاۋ لەسەر ئەم ھەبە ديسان دەيتتە ھۆى سەرىيەشە . باشتر وايە خۆت دوور خەيتەۋە لەو شتانهى كەدەبنە ھۆى سەرىيەشە ئەگەر ھۆيەكانت لى ئاشكرابوو . يا كەسەرت يەشا پچۆرە ناو جىگاۋە لەشۋىنېكى ھىمن و دوور لەروناكى و قەلەبالغى . يا ئەگەر توانىت ۋەرزىشى يۈگا بكەى . يا ئەگەر نازارى شان و

ملت بۇ ئەۋا بەشيلان دەتوانىت دوور كەۋىتەۋە لەنازارى سەرىيەشەكە . بەلام ئەگەر سەرىيەشەكەت لەمانە بەھىزتر بونەت توانى چارەسەرى بكەى باشتر وايە يا ھەپىكى بەھىزتر لەپاراسىتەموول بخۆى يا سەردانى پزىشك بكەيت .

(لاسەرىيەشە) Migraine

ئەم جۆرە سەرىيەشەيە توشى ژن دەيتت دوو ئەۋەندەى پياۋ . تەنانەت مندالېش توشى دەيتت . ئەم جۆرە سەرىيەشەيە زۆر توندو بەھىزەۋە بەبەردەۋامى سەر ترپەترپ دەكات و بەزۆرى يەك لاي سەر نازارى دەيتت . لەگەل ھەندىك نىشانەى دى ۋەك رشانەۋەو دلى تىكەل ھاتن و مروف بەروناكى و دەنگەدەنگ ھەستىار دەيتت ھەندىك جار بورانەۋەشى لەگەلدايە . پېش گرتنى ئەم جۆرە سەرىيەشەيە مروف چاۋى رىشكەۋېشكە دەكات و تىشكرە يان بريسكەى ۋەك ئەستېرە

سكېرى ھەرزەكاران...

كىشەيەكە لە ولاتە دەولەمەندەكاندا چاوپەرەس چارەسەردەكات

منى فائق براخاس

پسپۆرى بايۇلۆژى

لە ولاتە دەولەمەندەكاندا) ئامازە بەو دەدات كە لە ھەموو سالىكا نزيكەي (۷۶۰) ھەزار ھەرزەكار يەكى منداليكيان دەبيت لە كاتيكا (۵۰۰) ھەزاريان مندالەكانيان لەبار دەبن.

و تويژينهوهكە پولينيكي دى بۇ ئو دايكە ھەرزەكارانە كردو كە تەمەنيان لەنيوان (۱۵-۱۷) ساليديە، و ئەم پوليئە ئامازەبەو دەدات كە ئەو ولاتانەي تيكرابيەكە كەميان لە مندالبوني ھەرزەكارە تەمەن (۱۵-۱۹) سالەكاندا تۆمار كردو، ئەو تيكرای مندالبون لە ھەرزەكارە تەمەن بچوكەكانياندا زۆر كەمە، بۇ نمونە : لەيابان (۱،۴) ، سويسرا (۱،۵)، لەسويدو ھولەندو ئيتاليا كەمتر لە (۳)يە، لە كاتيكا مندالبوني ھەرزەكارە تەمەن (۱۵-۱۷) سالەكان لە كۆريادا نابيئريت.

لە بەرامبەردا تيكرای مندالبوني ھەرزەكارە تەمەن بچوكەكان لەو ولاتانەي كە تيكرای مندالبوني ھەرزەكارە تەمەن (۱۵-۱۹) سالەكاني تيدا زۆرە، بەرزتر دەبيتەو.

و راپۆرتەكە باس لەو دەكات كە كردارى دابەشكردنى دەرمانى دژەسكېرى بەسەر ھەرزەكارە فەرەنسەيەكان لە خويئندنگەكاندا ناتوانريت لە ئەرلەندە يان لە تەكساسدا پشتى پى ببەستريت.

ھەروەھا ئەو پروپاگەندە ئەمەريكيانەي كە بە مليونەھا دۆلاريان تى دەچيت بۇ ھۆشيار كردنەو ھەرزەكاران و دور خستەنەويان لە سكېرى، لە سويد يان لە ئايزلەندە سەرکەوتونابن. ھەروەھا تويژينهوهكە رپژەي مندالبوني ھەرزەكاران وئاستى داھاتى بەيەكەو گرىداو، وئامازە بەو دەدات كە(۷۸٪)ى ئەو ھولەنديانەي كە پيش تەمەنى(۲۰) سالى منداليكيان بوو سەربەوچينە كۆمەلايەتيەن كە كەمترين داھتيان ھەيەو ئەمانەش رپژەي (۲۰٪)ى خەلكەكەپيك ديئن.

لە تويژينهوهكەدا بەراوردىك لەيژەي مندالبوني ھەرزەكارانى تەمەن (۱۹-۲۰) ساليديا لەنيوان سالانى (۱۹۷۰-۱۹۹۸)دا كراو و ئامازە بەو دەدات كە تيكرای مندالبون بەرپژەي (۸۰٪) لە كوریاو (۴،۳٪) لە سويسراو ھولەندەو سويدو نيودى ئيسپانيادا دابەزيو.

يونسيف لەوە دانيايە كە زياتر لە مليونيك ھەرزەكار لەسالى داھاتودا دووگيان دەبن، و دابەشكردنى دەرمانى دژە سكېرى لە خويئندنگەكان و پروپاگەندە بۇ ھۆشياركردنەو بەس ئىيە بۇ روبەروبونەو ھى كيشەكە.

پاريس - لە (كلودين درويلى)يەو:

سندوقى ئەتەو يەكگرتوكان بۇ مندالان (يونسيف) لە ليكۆليئەو يەكدا كە (۲۸) ولاتى لە پيكرراوى ھەروەزى و گەشەي ئابورى داگرتبوو پايگەياندا، كە لە ولاتە دەولەمەندەكاندا زياتر لە مليونيك ھەرزەكار لەماو ھى (۱۲) مانگى داھاتودا دووگيان دەبن و (۷۵۰) كەسيان مندالەكانيان دەبيت و لەبارى خويانى نابەن.

لەم راپۆرتەدا بۇ يەكەم چارە پوليئەكردنى رپژەي مندالبوني ئەو دايكانەي كە تەمەنيان لەنيوان ۱۵-۱۹ ساليديە لە دەولەتە پيشەسازيەكاني جيهاندا، دەخاتە روو، لە كاتيكا كە رپژەي مندالبوني گشتى بەرپادەيەكى زۆر كەم بوو تەو.

و كەمترين رپژەي مندالبون (پيئەچ لەھەزاردا) لە كۆرياو يابان تۆمار دەكریت، و زۆرترين رپژە لە ولاتە يەكگرتوكاندا (۵۲) لەھەزاردا) بەمەش دەكەويئە پيش بەريتانياو نيوزلەندەو.

مندالبوني دايكە ھەرزەكارەكان لەھەر ۱۰۰ ھەرزەكارپيكا دادەبەزيت بۇ كەمتر لە ۸ كەس لە ھەريەكە لە سويسرا كە (۵،۵)و ھە لە ھولەندە (۶،۲) لە سويد (۶،۲)، ئيتاليا(۶،۶)، ئيسپانيا (۷،۹)و لە دانيمارك (۸) كەس.

ئەرلەندەو فەرەنسا كە لە سەرانسەرى يەكيتى ئەوروپادا كى بركى لەسەر ئاستى يەكەم لەرپژەي مندالبوندا دەكەن، تيكرایى جياواز لە ژمارەي مندالبوني دايكە ھەرزەكارەكاندا پيشكەش دەكەن:

لە ئەرلەندە ۱۸،۷ حالەتى مندالبون لەنيوان ھەزار گەنجدا، و ۹،۳ حالەت لەھەزار گەنجى فەرەنسەيى دا پووى داو.

ئەم تيكرایىيە بۇ زياتر لە ۲۰ گەنج لەھەر ھەزار گەنجيكا بەرزتر دەبيتەو لە كەندەو پورتوگال و ئايزلەندەو مەجەرو سلوفاكيادا. و ئەو تويژينهويەي كە مەلئەندى ليكۆليئەو ھەكاني يونسيف لە فلورنسا كردويهى لەئير ناوى (دايكە ھەرزەكارەكان

لېنۆرېنى

بەردەوامى مىلى مىنالدان

Cervical Screening

دكتۆره تارا كەمال جەلال

پزىشكى ژنان و مىنالدون

لەندەن

مەبەست لېنۆرېنى بەردەوام چىيە؟

برىتىيە لە كىردارى بەردەوام بەدواى ھەر گۇرۇپپىيەكى شىرپەنجەيى زوو كە لە ژنى تەندروست باشدا پروبىدات (واتا ھىچ نىشانەيەكى نەخۇشى تىدا نەيىت) ئەم لېنۆرېنە ژنەكە لە گۇرۇپپىيە شىرپەنجەيەكان پزىشك ناكات، بەلام زور بەزوويى دەريان دەخات، و دەيخاتە بەر چارەسەريكى گونجاو لەكاتى خۇيدا بۇ بەرھەلستى بۆلۈبۈنەوھى نەخۇشىيەكە، واتا رېگرتن لە نەخۇشىيەكە بەشۈپەيەكى زوو و پارىزگارى لە ژيانى ژنەكە، ھەرۈھە كەم كەكردنەوھى خەرجى دەولەت لەسەر شىرپەنجەي مىنالدان.

ئەم لېنۆرېنە چۇن دىكرىت؟

۱-پزىشك يان پەرسىتار لە لېنۆرېگەيەكى تايىبەتمەندا بەھۇى تولىكى بچوكەوھ كە بۇ ئەم مەبەستە دروستكراوھ، توپزالىك لە مىلى مىنالدان دا Cervical Smear وەردەگرىت، ئەم لېنۆرېنە بەزورى ھىچ زىيانىكى نىھ، بەلام لەوانەيە كەمىك

يەككە لە ھەرە سەركەوتنەكانى مىژوى پزىشكى ھاۋچەرخ برىتىيە لە شىكردنەوھى خانەكانى مىلى مىنالدان بەشۈپەيەكى رېك و پىك شىرپەنجەي مىلى مىنالدان يەككە لە ھەرە شىۋە زۆرەكانى نەخۇشى شىرپەنجەكە لەناو ئەو ژنانەدا زور بۆلۈكە تەمەنيان لە بەرىتانيادا لە ۳۵ سال كەمتەر، بۆيە ھەمىشە دەزگا بەرپرسەكانى دروستى لەو ولاتەدا بانگەوازي ژنان دەكەن بۇ لېنۆرېنى مىلى مىنالدان بەلاى كەمەوھ ھەر ۳-۵ سال جاريك و بە زۆرىش لەنيوان ۲۰-۶۴ سالىدا. پىويستى ئەم لېنۆرېنە بۇ زانين و خۇ نامادەكردنە بۇ پرودانى ھەر گۇرۇپپىيەكى شىرپەنجەيى كە لەخانەكانى مىلى مىنالداندا پروبىدات، ئەم لېنۆرېنەش بۇ ھەموو ئەو ژنانە پىويستە كە پەيوەندى سىكسيان ھەيە يان شويان كىردوھ.

مىلى مىنالدان cervix چىيە؟

برىتىيە لەبەشى خوارەوھى مىنالدان، كە بەشى كۇتايى سەرەوھى زىي پىدەگات.

لەۋانەيە ئەم گۆرۈنكەرىيە چەند سالىكى دورودىرئىيان خاياندىيىت تا كاتى لېنۆپىنەكەو دۆزىنەۋەيان.

ئەم گۆرۈنكەرىيە بەبى چارەسەر لە ھەندىك ژندا ون دەبن و نامىنن، بەلام لە ھەندىكى دىكەدا دەگۆرپىن بۇ گۆرۈنكەرى شىرپەنجەيى، سەرلەنۆى لېنۆپىن دەكرىتەۋە بۇ ئەۋەى پزىشكەكە بەتەۋاۋى دلىابىت لە ون بوون و نەمانى گۆرۈنكەرىيەكان يان دەست دەكات بە چارەسەريان كە زۆر جار بەرئەنجامى باشى لىدەكەۋىتەۋە، ئەگەر لەكاتىكى زودا چارەسەركرا.

–ئەو ھۆكارانە كامانەن، كە دەبنەھۇى گۆرۈنكەرى ناسروشتى يان شىرپەنجەيى لەملى منالداندا؟.

راستىيەكەى تا ئىستا ئەم ھۆيانە ديارىن بەلام چەند

ھۆكارىك ھەن، كە دەۋرى يان رۆلى

كاراى يارىدەدەر دەبىنن لە ھەندىك

ژندا ۋەك:

۱–جگەرەكىشان: بېرواۋىيە كە بەشىك

لە نىكۆتىنى جگەرە لەناۋ خانەكانى مى منالداندا دەنىشىت.

۲–جوتبىون لە تەمەنىكى زوى

ژنەكە يان سىكپىۋونى لەو تەمەنەدا

چونكە مى منالداندا لەۋكاتەدا

بەتەۋاۋى دروست نەبوۋە.

۳–ۋەرگرتنى ھەپى قەدەغەى

سىكپى بۆياتر لە ۴ سال لەسەر يەك،

ئەم جۆرە گۆرۈنكەرىيە خىرا دەكات.

۴–نا پاك ۋ خاۋىنى ناۋچەكانى زاۋى پىش جوت بوون

(لەپىاۋ و ژندا)

–ئايپا دەتوانرىت ئەم گۆرۈنكەرىيە مى منالداندا دورخىتەۋە؟

بەلى دەتوانرىت تا رادەيەك ژن لەو گۆرۈنكەرىيە شىرپەنجەيەنە دور بخىتەۋە بەھۇى ئەم ھەنگاۋانەۋە:

۱–ۋاز ھىنان لە جگەرەكىشان يان كەمكردەۋەى.

۲–بەكارھىنانى لاسىك (Condom) بۇ ژن و بۇ پىاۋ،

چونكە دورىان دەخاتەۋە لە تۈۋشۈن بە نەخۋشىيە سىكسىيەكان كە كار لە خانەكانى مى منالداندا دەكەن.

۳–لېنۆپىنى مى منالداندا بەشىۋەيەكى رېك ۋ پېك بەلەى

كەمەۋە ھەر ۳–۵ سال جارىك لە تەمەنى (۲۰–۶۴) ۋە.

۴–ئەگەر پىۋىست بوو ۋەرگرتنى چارەسەرى خىرا.

سەرئىچ: دىتۈرە تارا ئەم باسەى لە لەندەنەۋە بە ھەرەبى بۇ ناردىن، بەرئىز

م. ئەكرەم قەرەداخى بۇى كرىدىن بە كوردى.

زانستى سەردەم.

نارەھەت يىت، ۋاباشترە ژنەكە لەكاتى لېنۆپىنەكەدا پالېكەۋىت ۋ لەشى خاۋ بىكاتەۋە بۇ ئەۋەى نارەھەت نەبىت.

۲–پىۋىستە لېنۆپىنەكە پاش يان پىش سۈپى مانگانەبىت نەك لەو كاتەدا.

۳–پىۋىستە جوتبىون بە ۲۴ كاتژمىر پىش لېنۆپىنەكە پۈۋى نەدابىت ئەگەر ژنەكە لاسىك (Condom) يان جەلاتىن (Gel) ۋەك بەرگىرەك لە سىكپىۋون بەكاربەئىرت.

–كەى يان بەرئەنجامى ئەم لېنۆپىنە چۆن دەبىت؟

ژنەكە لەپىگى نامەيەكەۋە لە ئەنجامى لېنۆپىنەكە يان بەھۇى تەلەفۇنەۋە لە پزىشكەكەيەۋە ئاگادار دەكرىتەۋە بە زۆرى پاش ۳–۸ ھەفتە.

–ئەگەرەكانى بەرئەنجام:

۱–زۆربەى بەرئەنجامەكان

سروشتى دەبن

۲–بەشىك لە بەرئەنجامەكان

بەژنەكە دەلىن، كە ھەندىك

ھەۋكردى ساكارى لە مى

منالداندا ھەيە، كە چارەسەرىيان

ئاسانە، بەلام بەخىرايى.

۳–داۋاكردەۋەى لېنۆپىن بۇ

جارىكى دىكە (بەزۆرى ئەمە

ئەۋكاتە پۈۋەدەت كە خانەى

تەۋاۋ لە مى منالداندا بۇ لېنۆپىن

ۋەرنەگىرايىت)

۴–لە ھەندىك بارى دىكەدا، ھەندىك گۆرۈنكەرى زۆر

ساكار لە خانەكانى مى منالداندا دەردەكەون، ئەۋ كاتە داۋا

لە ژنەكە دەكرىت، كە دوۋجار پاش پىۋىتتى ئەنجامەكەى

لېنۆپىنەكە دوۋبارە بىكاتەۋە راستەۋخۇ دۋاى ئەنجامەكەۋ

ئەۋى دىكەيان پاش شەش مانگى دى.

۵–گۆرۈنكەرى ئاشكرا لە خانەكانى مى منالداندا،

ئەۋكاتە بەژنەكە دەۋترىت كە پىۋىستە دىدەنى پزىشكە

گىشتىكەى بىكات، ۋ ئەۋىش كاتىكى دىارىكراۋى بۇ دىارى

دەكات، كە لەگەل پىسپۈرەكەى كۆبىتەۋە.

–ئەۋ گۆرۈنكەرىيە ناسروشتىيە كامانەن، كە لە خانەكانى مى

منالداندا روۋ دەدەن؟

ھەندىك گۆرۈنكەرى سەرەتايى ناشىرپەنجەيى لە مى

منالداندا بۇ كۆمەلىكى كەم لە ژناندا پۈۋەدەن پىيان

دەۋترىت. (CIN/ Dysplasia/ Dysk aryosis)، ھىچ

پىۋىستىش نىە، كە گۆرۈنكەرى شىرپەنجەيى بن يان بگۆرپىن

بۇ شىرپەنجە.

نەخۇشى ھەستدارىيەنى رىخۆلە

بەگەنم

Celiac disease

ئامادەكردنى : دكتور ئاسۇ فائق صالح

پزىشكى مىندالان

چۇنيەتى دەست پىكردنى نەخۇشىيەكە :

نەخۇشىيەكە بەھۇى سى ھۆكارەو دەست پى دەكات :

۱-ھەستدارىيەنى بەگەنم نەخۇشىيەكە كاتىك دەست

پىدەكات كە ئو مىندالە بۇ ماوئەك كە لە مىندالىكەو بۇ

مىندالىكى دى دەگۇرپىت و بەر

بۇتىنى (glutin) بىكەوئىت كە

لەگەنم و جۇو بەرھەمەكانىاندا

ھەن بەلام پىاز ھۆكارىك نىيە بۇ

دەركەوتنى نەخۇشىيەكە وەك

لەپىشودا وا بېروابوو.

ب-ھۆكارى بۇماوئەيى : زۇر

كاردەكاتە سەر دەركەوتنى كە

بەم خالانەى خوارەو

دەسەلمىنرپىت.

۱-لەبەرئەوئەى ۲-۵٪خزمە

نەزىكەكان ھەمان نەخۇشىيان

دەپىت.

ئو جۇرە نەخۇشىيەكە دىوارى ناوئەوئەى رىخۆلە

بارىكە بەھۇى حساسىيەتىكى بەردەوامەو بىرىندار دەپىت

دژى مادەى (glutin)كە لەناو گەنم و بەرھەمەكانى دايە وەكو

(ئارد، نان، كىك، سىرپاك....).

ئەم نەخۇشىيە كاتىك

پوودەدات كە مىندالەكە گەنم و

بەرھەمەكانى دەدرپىت و بەزۇرى

لە تەمەنى ۶ مانگ-۲ سال دا

پوو دەدات.

پىژەى بىلاوبونەوئەى ئەم

نەخۇشىيە لەناوچەيەكەو بۇ

ناوچەيەكى دى دەگۇرپىت بۇ

نمۇنە لە ئەوروپا زىاترە وەك لە

ئەمىرىكا كە بەنەزىكەيى لە

ئەمىرىكا يەك مىندال لە (۱۰۰۰)

و مىندال توش دەپىت.



كورت و ساف دەبن، و پوپۇشى ئەم بەشە پىر دەبىت لە
لىمفەخانە ئەگەر بە ووردىن سەيرىكرىت، چەند نەخۇشىيەك
ھەيە كە بەم شىۋەيى سەرۋە دەردەكەون وەك:

۱- ھەركردنى رىخۇلە بەھۇى قايرۇسى (روتا) (sota) و
يان مشەخۇى جياردىا (Giardia) و نەخۇشى دىيش كە
لەناوچەى ئىستوايىيەكان ھەيە كە بە پىى دەوترىت
(Tropicaf sprme).

ب- جۇرىكى بەدخۇراكى كە پىى دەوترىت كواشىركۇر
(Kwashiorker).

ج- ھەستدارىيەتى رىخۇلە بەمادەى پىرۇتىنى ناوشىرى
مانگا يان پىرۇتىنى ناو پاقلەمەنىيەكان.

و- نەخۇشى كەمى بەرگرى لەش
كە بە ھەمان شىۋە نەخۇشى
دەردەكەوئ.

چارەسەر:

نەخۇشەكە پىۋىستى بەۋە ھەيە
كە بەدرىژايى ژيانى خواردنىكى
بدرىتتى كە مادەى (glutin) ى تىدا
نەبىت.

كەواتە نابىت نەخۇشەكە گەنم،
جۇ، بخوات. ھەرۋە دەبىت
پىسپۇرىك لە خواردن لەم بارەيەۋە
ئامۇزگارى بكات.



لەسەرەتاۋە نەخۇشەكە پىۋىستى بە قىتامىنەكان و ئاسن
ھەيە لە خواردنەكەيدا بىت يان بەشىۋەى دى بىدرىتتى.

دەبىت ئەم نەخۇشانە خۇيان بپارىژن يان دورىكەونەۋە
لە خواردنى ئامادەكراۋ چونكە ھەريەكىكان ھەندىك مادەى
(glutin) يان تىدايە.

حەبى پرىدتىزولون كاتىك بەكارىت كە نەخۇشەكە سك
چونىكى زۇر خراپى توش بىت بەلام بەكارهينانى ئەم
چارەسەر زۇر كەمە.

ھەرۋە پىۋىست بە جۇرە ئەننىمىكى پەنكرىاس ھەيە
كە ئەگەر مىدالەكە كىشى كەم زىاد بكات لە مانگەكانى كەمى
تەمەنىدا، ئەم جۇرە دەرختنە وا دەكات پزىشكەكان
بەھەلەدا ببات بەۋەى كە ھۇرمۇنى گەشەيان كەمە كە لە
ننىكە (۱۰٪) نەخۇشەكان پودەدات. دل نەبردىيان بۇ
خۇاك و جۇلەى زۇر بى تاقەتى وادەكەن مىدالەكە
كەم گەشە بكات.

ھەرۋە لەۋانەيە مىدالەكە رەنگى زەردىبىت و سكى
ئناوسىت و پىسايىيەكەى لە قەبارەدا زۇرىبىت بەلام

۲- ھەرۋە لە ۱۰٪ خزمەننىكەكان جۇرىك لە جۇرەكانى
تىك چونى پوپۇشى ناۋەۋەى رىخۇلەيان دەبىت.

۳- ھەرۋە لەم نەخۇشىيە پەيۋەندى بەچەند جۇرىك
جىاۋازى پىرۇتىنى سەر خىرۇكە سىيەكانەۋە ھەيە كە پىى
دەوترىت HLA.

ج- ھۇكارى دەورۋەر: ئەۋىش بەم خالانەى خوارۋە
دەسەلمىنرىت:

۱- لە ۷۰٪ ئەۋ مىدالانەى كە (HLA) يان وەك يەكە
توش دەبن.

۲- كاتى دەرکەوتنى نەخۇشىيەكە لەننىۋان مىدالەكاندا
دەگۇرىت.

۳- لە ۳۰٪ دۋانەى لەيەك چۈۋ
توش دەبن.

۴- نەخۇشىيەكە لەۋانەيە
بەھۇى نەشتەرگەرى رىخۇلەيان سك
پىرى يان بەكارهينانى دژە بەكتريايى
يان بەھۇى ھۇكارى دىكەى سك
چۈنەۋە وەك زەخىرى ئەمىبى،
دەركەوئ.

ئەم جۇرە ھەستدارىيەتە
دەبىتەھۇى بچوكبۋنەۋەى
دەمىلەكان ناۋپۇشى رىخۇلە، و
ساف بۋون يان لوس بۋونى رىخۇلە،

كە ئەمەش بەھۇىۋە دەبىتەۋە ھۇى كەم ھەلمىزنى
خۇراك و بەدخۇراكى.

بەزۇرى ئەۋ بىرىندارىۋنەۋەى رىخۇلە لەبەشى پىشەۋەى
رىخۇلە بارىكە پودەدات و بەپىى زۇرى و كەمى
نەخۇشىيەكە بەرەۋ بەشەكانى خوارۋەى رىخۇلە بارىكە
دەپات و ھەر ئەۋەشە وا دەكات نىشانەكانى لە مىداللىكەۋە
بۇ مىداللىكى دى جىاۋازىت.

ھەرۋە لەم نەخۇشىيە دەبىتە ھۇى كەم دەردانى
رژىنەكانى پەنكرىاس بۇ ناو رىخۇلە.
نىشانەكانى:

شىۋەى دەرکەوتنى نەخۇشىيەكە لە مىداللىكەۋە بۇ
مىداللىكى دى دەگۇرىت بەلام بەزۇرى بەشىۋەى سك چۈۋ
دەردەكەوئ. ھەرچەندە مىدال ھەيە تەنھا وا دەردەكەوئ كە
گەشە ناكات ياخود تەنھا دەرپىتەۋە.

ئەۋ نەخۇشيانە كە لەم نەخۇشىيە دەچن:

ئەم جۇرە نەخۇشىيە توشى پوپۇشى ناۋەۋەى بەشى
سەرۋەى رىخۇلە بارىكە دەبىت كە دەمىلەكانى ئەم بەشە

هه‌ندیکیان قه‌بز ده‌بن، له‌وانه‌شه‌ گۆڤان کارى به‌سه‌ر نینۆکه‌کانیاندا ڤووبدات.

نه‌خۆشى هه‌ستداریه‌تی ریخۆله‌ به‌گه‌نم له‌گه‌ل چه‌ند نه‌خۆشى‌یه‌کی دیدا به‌یه‌که‌وه‌ زیاتر ڤوودده‌ن وه‌ک (نه‌خۆشى شه‌کره‌، ڤوماتزم، مه‌نگۆلى، که‌مى به‌رگرى له‌ش له‌جۆرى IgA) هه‌ندیک له‌ نه‌خۆشه‌کان توشى په‌که‌وتنى ئیشى په‌نکریاس ده‌بن که‌ نزیکه‌ى (۱/۳) حاله‌ته‌کانه‌ به‌لام ئه‌مانه‌ چاک ده‌بنه‌وه‌ له‌ دواى یه‌ک مانگ له‌ ده‌ست پى‌ کردنى چاره‌سهردن.

هه‌له‌سه‌نگاندنى نه‌خۆشى‌یه‌که‌ :

*ئهو لیڤۆڤینانه‌ی بۆ که‌م هه‌لمژینى خواردن ده‌کرین له‌ ریخۆله‌ بۆ ئه‌م نه‌خۆشانه‌ پىویست ناکات.

*که‌م خوینى و که‌م ڤرۆتىنى له‌م نه‌خۆشانه‌ ده‌بینریت.

*جۆره‌ لیڤۆڤینیکى زه‌رداوى خۆن هه‌یه‌ که‌ تاییه‌ته‌ به‌م نه‌خۆشى‌یه‌ پى‌ ده‌وتریت (Serum IgA endomysial antibodytest) که‌ به‌ نزیکه‌ی ۱۰۰٪ راسته‌.

*پینگه‌یه‌کی دیکه‌ی لیڤۆڤین هه‌یه‌ ئه‌ویش به‌ وه‌رگرتنى پارچه‌یه‌که‌ له‌ناو پۆشى ریخۆله‌ ده‌بی‌ت.

دوا ڤۆژى نه‌خۆشى‌یه‌که‌ :

کاردانه‌وه‌ی نه‌خۆشى‌یه‌که‌ دواى لابرڤنى هه‌ر خواردنیک له‌به‌رنامه‌ی خواردنى منداڵه‌که‌ که‌ ماده‌ی (glutin) ی تیدا بی‌ت زۆر باشه‌ واته‌ منداڵه‌که‌ (سکچوون، دل ڤردنى بۆ خواردن) ی چاک ده‌بی‌ته‌وه‌ به‌زۆرى دواى یه‌ک هه‌فته‌ له‌ چاره‌سهرکردن به‌لام هه‌ندیک جار دره‌نگتر چاک ده‌بی‌ته‌وه‌ ئه‌ویش له‌ نه‌خۆشانه‌ی که‌ ته‌مه‌نیان زۆره‌ یان نه‌خۆشى‌یه‌که‌یان توندو تیرتره‌.

زۆربه‌ی ئه‌و منداڵانه‌ی که‌ ته‌مه‌نیان له‌نیوان (۱۰-۲۰) سال‌دان زۆر په‌یوه‌ست نابن به‌م جۆره‌ خواردنانه‌وه‌ هه‌ندیک جار له‌م ته‌مه‌نانه‌دا نه‌خۆشى‌یه‌که‌ به‌ باشى درناکه‌وی‌ت و به‌ شاراوه‌ی ده‌مینیته‌وه‌.

کاتی‌ک ئه‌م نه‌خۆشانه‌ توشى که‌م گه‌شه‌ی ده‌بن و سیفه‌ته‌ توخمى‌یه‌ دووه‌مى‌یه‌کان تیاياندا دواده‌که‌ون کاتی‌ک که‌ پاریز نه‌که‌ن. له‌به‌رئه‌وه‌ ئه‌م نه‌خۆشى‌یه‌ پىویستى به‌ پاریز هه‌یه‌ تاکۆتایى ته‌مه‌نى ئه‌و که‌سه‌.

توش بوون به‌ شى‌رپه‌نجه‌ی لیمفه‌کانى ناو ریخۆله‌ به‌دوورنازانریت ئه‌گه‌ر ئه‌و که‌سه‌ پاریز نه‌کات.

Aso 2002 iq@yahoo.com

سه‌رچاوه‌ :

Nilsan textbook of pediatric 2000

قاوه ...

چا‌که‌و خراپه‌کانى!

کویک قاوه بۆ که‌م کردنه‌وه‌ی کیشى له‌ش و کویک بۆ هی‌واش کردنه‌وه‌ی می‌شک و کویکى دیکه‌ بۆنه‌ نوستن... کویه‌کان ڤۆژ له‌دواى ڤۆژ زیاد ده‌که‌ن... و ده‌ماره‌کان ڤۆژ له‌دواى ڤۆژ له‌ناو ده‌چن... ئیستا تى ده‌گه‌ین له‌وه‌ی که‌ شاره‌زایان ده‌رباره‌ی چا‌که‌و خراپه‌کانى قاوه‌ پیمان ده‌لین: هه‌مویان راستن؟

چا‌که‌کانى هۆشیارکه‌ره‌وه‌:

-کافایین هۆشیارکه‌رى لیڤدانى دل و هه‌ناسه‌ وه‌رگرته‌، تا‌قى کردنه‌وه‌کانى پى‌وانى توانا بۆیان ده‌رکه‌توو که‌ماده‌ی کافایین یارمه‌تى ده‌ره‌ بۆ به‌ناگابون و ریزه‌ی ووریا کردنه‌وه‌ زیاد ده‌کات بۆ ئه‌وه‌که‌سانه‌ی که‌ به‌شه‌و کارده‌که‌ن به‌تاییه‌تى شۆڤیره‌کان و ئه‌وانه‌ی که‌ خه‌و ده‌یان باته‌وه‌، یان ئه‌و که‌سانه‌ی که‌ تووشى که‌مى به‌ ناگابوون دین.

-لیکۆلینه‌وه‌ له‌سه‌ر زنجیره‌یه‌که‌ له‌ جموجۆلیه‌ له‌شه‌یه‌کان کراوه‌ وه‌ک تینس، مه‌له‌کردن، سواری پایسکیل، هه‌موویان ده‌رى ده‌خه‌ن که‌ کافایین توانای چالا‌کى له‌ش زیاد ده‌کات.

-تویژینه‌وه‌یه‌که‌ که‌ له‌ ئه‌مه‌ریکا کرا له‌سه‌ر ۸۱ هه‌زار ژن ده‌رى خست که‌ ترسى به‌ردى گورچيله‌ به‌رپۆژه‌ی ۱۰٪ که‌م ده‌بی‌ته‌وه‌، هه‌ر جاریک که‌سیک ۲۴۰ مل کافایین وه‌رگیریت (ڤۆژى دووکوپ یان سى‌ کوپ) به‌شی‌وه‌یه‌کی ناشکرا یارمه‌تى ده‌ریکی باشه‌ بۆ چاک بوونی ئه‌وه‌که‌سانه‌ی که‌ تووشى هه‌لامه‌ت بوون و نیشانه‌ی ته‌مه‌لیه‌کانیان نامینیت و تویژینه‌وه‌کان ده‌ریان خستوه‌ که‌ خواردنى کافایین له‌گه‌ل له‌ناوبه‌ره‌ نازاریه‌کان Ibumprofen کاریگه‌رى درمانه‌که‌ له‌سه‌ر له‌شى مرۆڤ خیرا ده‌کات.

خراپه‌کانى:

-هه‌رکه‌سیک له‌سه‌رخواردنى کافایین رانه‌ها‌تی‌ت یان زۆرى خواردبی‌ت تووشى دل‌ه‌ڤاوکئ و توورپى‌ و وبئ خه‌وى ده‌بی‌ت.

-ماده‌یه‌کی می‌ز پى‌که‌ره‌، ریزه‌ی می‌زکردن زیاد ده‌کات... به‌تاییه‌تى به‌شی‌وه‌یه‌کی خۆنه‌ویست...! -ماده‌ی کافایین له‌دایکه‌وه‌ به‌هۆى شى‌ر پیدانه‌وه‌ بۆ مندا‌ل ده‌گۆیزریته‌وه‌ ئه‌ویش ده‌بی‌ته‌ هۆى تووش بو‌نیان به‌بئ خه‌وى و بئ هی‌زى.

-وی‌لاش پینگا له‌ گواستنه‌وه‌ی کافایین بۆ کۆریه‌له‌ ناگریت ئه‌مه‌ش ده‌بی‌ته‌ هۆى زیاد بوونی لیڤدانى دل‌ى ئه‌و مندا‌له‌ی که‌ له‌ سکى دایه‌.

Internet

ته‌لار غه‌ریب

چارەسەركردنى بە مۆم بوونى جگەر نىزىكە

نىرگىز عەبدول

مامۇستاي بابۇلۇزى

كەھلىيەكانەوہ يان لە ئەنجامى توش بوون بە جۇرئىك لە جۇرەكانى ھەوكردنى دريژخايەنى جگەر. دەرەكەويٹ، بۇيە زاناكان دەستيان كرد بەگۆپىنى ئەو جىنە كە لەمشكى تاقى كردنەوہدا ھەيە، دەبىتتە ھۆى تىكدانى كارى پړوتىنە بەر پرسىارەكە، كە زانستيانە بە (C /

تۆژەر مارتىنا بوك لەزانكۆى

كاليفورنيا لەسان دىخو سەرۆكايەتيان دەكات، توانيان سنورىك لەبەردەم دەرەكەوتن و گەشەى بى شومارى شانە بەستەرەكان دابنىن، ئەم تيمە زانستىيە لەو باوەرەدان كە ئەو

گۆرپانكارە سەرەتايىيانەى كە لە سەر جىنى

مشك كراوہ پىگايەكە لەبەردەم بەرەو پىش چوونى چارەسەرە نوپىيەكان بۇ نەھىشتنى نەخۆشى لە مرقۇدا، شاينى باسە كە بىركى كەم لەم شانەى بەستەرە زۆر پىويستە لە كردارى سارىژبوونى زام و توش بوونە ھەمە چەشنەكان بەلام دەرەكەوتنى بى شومارى ئەم شانانە لەوانەيە بىتتە ھۆى دەرەكەوتنى چەند نەخۆشەك وەك نەخۆشى ريشال بوون يان بەمۆم بوونى جگەر.

Internet

زاناكان رايانگەيانە كە توانيويانە بەشيۆەيەكى ورد سنورىك لەبەردەم چۆنيەتى ئەو ھۆيانەى كە دەبنە ھۆى دەرەكەوتن و گەشەكردنى بەمۆم بوون يان بەريشال بوونى جگەر دا دابنىن، ھەرەوہا دۆزىنەوہى پىگاي چارەسەركردنى جىنى كە لە دوايدا دەبىتتە ھۆى دانانى سنورىك بۆى، لە ليكۆلەينەوہيەكدا كە لە ھەرەيەكە لە

بەريتاناي و لاتتە

يەكگرتوہكاندا كرا،

ليكۆلەرەوہكان توانيان

جۇرئىك پړوتىن لە مشكى تاقى

كردنەوہدا بناسن، كە بەر پرسىارە

لەگەشەى بى شومارى شانەكانى

بەستەر كەكار بۇ توش بوون بە ھەر

نەخۆشەك يان نەخۆشەكەى دريژ

خايەن دەكەن.

ئەم جۇرە شانەى بەستەرە، بەيەكك لە نيشانە سەرەكەكانى بەمۆم بوون يان ريشال بوونى جگەر دادەنرئت، كە ھەر ئەو لە ھەندىك باردا دەتوانىت بۆشانەيەكى نەخۆشى كۆژەر بگۆپت.

ئەمەش وا لەپزىشكەكان دەكات كە جگەر بەتەواوى بگۆپن و لايبەرن و يەككى دىكەى بنىژن. ئەم جۇرە شانەى بەستەرە لە جگەردا لە خو پىوہگرەكان بە مادە

چاندنەوێ و گواستنەوێ

پواندنەوێ ددان

Replantation Transplantation & Implantation

دکتۆر زانا حسین عزیز

نەخۆشخانەى پیرەمێرد بۆ پاوێژکاری

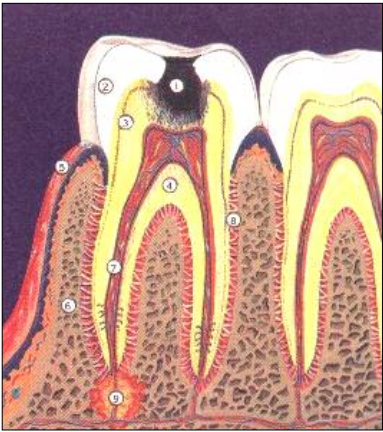
نەشارەزاوێ هەرچەندە ئەم بابەتە تارادەییەك زۆر تازە نیە بەلای زۆربەى وڵاتانی دى لە جیهانداو میژووی دروست بوون و بەردى بناغەى ئەم زانستە (زانستى چاندنەوێ ددانەكان بەتایبەتى) بەشیوەیەكى زانستى دەگەرپێتەوێ بۆ سالى ١٩٦٧ كە زانای سویدی بەناوبانگ (Branymark) بەردى بناغەكەى داناوێ هەرچەندە میژووی ئەم بابەتە دەگەرپێتەوێ بۆ سەردەمى فیرعەونەكان بەلام بەشیوەیەكى زانستى راست و دروست دەگەرپێتەوێ بۆ سالى ١٩٦٧ وەك باسمان كرد.

بۆیە لەبەر گرنگی باسەكە و تازەیی بابەتەكە و بۆ زیاتر شارەزابوونی خەلكى بەگشتى و ناوێندە زانستى و

نەشتەرگەری و نەخۆشیەكانى دەم و ددان

ئەوێ جیگای باسە ماوێ چەند سالیكە لە زۆربەى ناوێندە زانستى و پزیشكى و هەرەها لەلای زۆربەى خەلك قسە و باسیكى زۆر دەكرێت لەسەر چۆنیى پواندنەوێ

گواستنەوێ و چاندنەوێ ددان و زۆربەى خەلكى بەگشتى و ناوێندە زانستى و پزیشكى یەكان تەنانەت زانیاریەكى گشتى و سادەشیان لە بارەى چۆنیى ئەم پرۆسەییەوێ نیە، هەرەها ئەو كەسانەى زیاتر گرنگی بەباسى زانستى پزیشكیش دەدەن، نەوێك خەلكى سادە، زۆر جار شى كێرنەوێیەكى نادروست دەدرێت بە هاوڵاتیان لەم بارەییەوێ لەلایەن كەسانى



ددانەكان لەكاتى پێكەنین دا، كاتى دەرچوونى ئەم ددانە كەلەبە بە نزیكەى لە كورد (۹-۱۰) سالتو لە كچدا (۱۱) سالتو بۆیە پێویستە ئەگەر ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە لەم كاتەدا دەرئەچوو نوادەم سەردانى پزىشكى نەشتەرگەرى دەم و ددان بكرێت تاوەكو تیشكى (X) (x-ray) بۆ بگێرێت و بون و نەبوونی یا ئاراستەو شیۆو ھاتنى ددانەكە پشكنرێت.

ھەندىك جار ددانە شیرییە كەلەبە لەشوینى خوێ دەمێنێت و ناكەوێت و ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە لەناو ئێسكى شەویلگەى سەرەو دەمێنێتەو لەم كاتەدا ھىچ گەرفتێك بۆ نەخۆشەكە دروست نابێت بەلام ھەندىك جار ددانە شیرییەكە دەكەوێت پاش ماوەیەك لەكاتى كەوتنى ئاسایى خوێ شۆینەكەى بەتال دەبێت و گێرگەرت بۆ ئەو كەسە دروست دەكات یان جۆرە كىسك لە دەورى ددانەكەلەبە ھەمیشەییەكە دروست دەبێت و كاتێك كىسەكە ھەو دەكات پێویستە چارەسەر بكرێت.

چۆنیتى ئە نجامدانى نەشتەرگەرى بۆ گواستنەوێ ددانى كەلەبەى ھەمیشەیی:

ئەم جۆرە نەشتەرگەریە لەژێر بەنجى ناوچەیی دا دەكرێت، پاش برین و ھەلدانەوێ پووكى سەر ڕووى ددانە ھەمیشەییەكە ھەندىك جار ددانەكە ئێسكى شەویلگەكەى كون كردوو بەلام لەناو ئێسكەكەدا ماوەتەو ھەندىك جارى دى بە تەواوى لەناو ئێسكى شەویلگەكەدا نوقم بوو، لەسەرەتادا ئێسكى سەر و دەورى ددانە لادەبرێت بەلام نابێت زەبر بەر ددانەكەو بەستەرە شائەى ددانەكە بكەوێت پاشان دەرھێنانى ددانە كەلەبەكە دەكرێتە ناو شەلى وەك (Normal Saline) بۆ پاراستنى لەووشك بوونەو پاش كون كردن و دروست كردنى جیگەىكە لە شوینى ددانە شیرییەكە كە پێشتر كێشراو یان خوێ كەوتوو ددانەكە دەگۆزێتەو بۆ شۆینەكەى لە جیگەى ددانە كەلەبە شیرییەكەو بەھۆى وایەرى تاییبەتەو دەبەستێتەو بە ددانەكانى تەنیشتى بۆ ماوەى (۲-۳) ھەفتەو پاشان پوكى سەر ووى ددانە كەلەبە گواستراو كە دەدورێتەو.

رێنمایەكانى پاش نەشتەرگەریەكە:

۱-بەھۆى لابردنى بەشێكى زۆر لە ئێسكى سەر ڕوو و دەورى ددانەكە شتێكى ئاسایى بە كە شوینى

پزىشكى یەكان ھەول دەدەم بەشیۆیەكى زانستیانە باسى ئەم بابەتە بكەم سەرچەم لایەنەكانى ڕوون بكەمەو بەھىوای ئەوێ بەسود بێت بۆ ھەموو لایەك،

گواستنەوێ ددانەكان Transplantation of teeth:

زۆر جار واپیویست دەكات دانێك یان زیاتر بگۆزێتەو بۆ شۆینى ددانىكى دى لەناوچوو بەھۆى كلۆرى ددان یان ھەو كردنى بەستەرە شانەكانى دەورى ددانەكە (Periodontitis) ئەم ھالەتەش بەزۆرى دووشوینى سەرەكى دەگێتەو ئەویش گواستنەوێ ددانى ھەمیشەیی كەلەبەى شەویلگەى سەرەو، ھەرەھا ددانى خڕى شەویلگەى خوارەو یان شەویلگەى سەرەو:

۱-گواستنەوێ ددانى شەویلگەى سەرەو:

زۆر جار ددانى كەلەبەى ھەمیشەیی شەویلگەى سەرەو دەرناچیتە ناو دەم و لەئێسكى شەویلگەكەدا دەمێنێتەو ئەویش چەند ھۆكارێكى سەرەكى شۆینەواری (Local) ئەندامى ھەیە وەكو دەرچوونى ددانە تەنیشتەكانى پێش ددانى كەلەبو تەسك بوونەو شۆینىكى لەبار بۆ دەرچوونى ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە ھەرەھا ھەندىك نەخۆشى كۆیرە رزێنەكان (Endocrine disease).

زۆر جار ددانە كەلەبە شیرییەكە لەشوینى خۆیدا ماو و نەكەوتوو یان ددانە شیرییەكە كەوتوو بەلام جیگەى لەبار نیە بۆ دەرچوونى ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە لەم كاتەدا پێویست بەو دەكات ددانە پێشە خڕىكانى پشەو بەھۆى جۆرە وایەریكەو پادەكێشێت بۆ دوواو بۆ ئەوێ جیگەىكە لەبار دروست بێت بۆ گواستنەوێ ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە بەرپێگەى نەشتەرگەرى، یان زۆر جارى دى جیگەى شیاو لەبار ھەیە بۆ دەرچوونى ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە بەلام بەھۆى خوارى و نارێكى دروست بوونى ددانە كەلەبە ھەمیشەییەكە بەئاسانى و لەخۆیەو دەرناچیتە نوادەم لەم كاتەدا پێویستى بە نەشتەرگەرى دەبێت. بۆ گواستنەوێ بۆ شۆینى ددانە كەلەبە شیرییەكە.

پێویستە دایكان و باوكان گەنگى بەدەن بە دانى منداڵەكانیان و لەبەرئەوێ ئەم ددانە كەلەبە ھەمیشەییە گەنگى یەكى زۆرى ھەیە و شیۆو دەم و چا و پادەگێت بەھۆى درێژى و گەورەیی ڕەگى ددانەكەو و یەكێكە لە ددانەكانى پێشەو كە پەيوەندە بەجوانى و دەرکەوتنى

نەشتەرگەرگەيەكە دەم چاۋى نەخۇشەكە بئاسىيەت بۇ ماۋەى (۲-۳) پۇژ بۆكەم كىرنەۋەى ئەم ئاساۋىيەش پىۋىستە نەخۇشەكە شتى سارد بختە سەر شوینی نەشتەرگەرگەيەكە لەپوۋى دەم چاۋوۋە بۇ ماۋەى (۱۰) خولەك بۇ ھەر ۳ سەعات جارىك لە پۇژى دەست پى كىرنى نەشتەرگەرگەيەكە تا پۇژى دوايى.

۲- بەكارھىنانى دەرمانى دژە زىندەيى (Antibiotic) پىۋىستە و ئازار لابرەكە لەلەين پزىشكى نەشتەرگەرگەيەكە دەنوسرىت بەشپوۋەيەكى رىك و پىك.

۳- پاك پاگرتنى ناۋ دەم لەپۇژى دواى نەشتەرگەرگەيەكە و غەرغەرەكەردن بە ئاۋ خوى (يەك كەۋچكى چا خوى بۇ يەك پەرداخ ئاۋى شلەتین).

۴- خواردنى خواردەمەنى ساردو شل و ژور فشار نەخستە سەر ددانە گواستراۋەكە تاۋەكو بەتەۋاۋى بە ئىسكى شەۋىلگەۋە بەند دەبىت كە نىزىكەى (۲-۳) ھەفتەى دەۋىت و ھەندىك جار زىاترىش.

۵- رۇژى دواى لابرەكى ئەۋاۋەرەى

كە ددانە گواستراۋەكەى بەستۋتەۋە بە ددانەكانى تەنىشتى پىۋىستە كروكى ددانەكە دەرەپىنرىت و پىركىرەتەۋە. گواستەنەۋەى ددانى شەۋىلگەى خوارەۋە:

كاتىك ددانى خرى يەكەمى ھەمىشەيى شەۋىلگەى خوارەۋە بەشپىكى زورى كىلور دەبىت و ددانە خرىكانى پىشتەۋە (خرى سىھەم كە ددانى ژىرى دەكات) كە بەخوارى دىت يان ھەندىك جار بەرىكى دىت بەلام بونى بەشپىك لە پوۋكى سەردانەكە دەمىنىت و ئازار بۇ نەخۇشەكە دروست دەكات، لەم كاتەدا ددانە خرى ھەمىشەيەكەى يەكەم دەكىشرىت و ددانە خرى ژىرىيەكە بۇ دەگۈيزىتەۋە بۇ رىگەگرتن لە لارپوۋنەۋەى بەرەۋ پىش چوۋنى ددانى خرىى دوۋەم پاش كىشانى خرىى يەكەم كە بە ھوى كلورى زۆرەۋە كىشراۋە.

چاندنەۋەى ددانەكان (Replantation of teeth):

ھەندىك جار لەكاتى بەركەۋتنى زەبرىك بۇ سەر ددانەكان بەتايبەتى ددانەكانى پىشەۋە بەھەر ھۆيەكەۋەبىت يەكەى يان زىاتر لە ددانە ھەمىشەيەكەى بەتايبەتى ددانە برەپەكانى پىشەۋە بەتەۋاۋى لە شوینی خوى لە ئىسكى شەۋىلگەكە



دەردەچىت لەم حالەتەدا پىۋىستە ددانە دەرچوۋەكە بخرىتەۋە شوینی خوى ئەگەر ددانى ھەمىشەيى بىت بەرىگەى نەشتەرگەرى لەم كاتانەى خوارەۋە:

۱- پىۋىستە ددانەكە لەۋەۋپىش توشى ھەۋكەردنى بەستەرە شانەكانى دەۋرى ددانەكە نەۋەۋىت (Periodontitis) و لە پىش كەۋتنە كە ددانەكە لەقنى تيانەبىت.

۲- پىۋىستە ئەۋپارچە ئىسكە كە دەۋرى ددانەكەى داۋە دانەكەى لە شوینی خوى پاگىركىرەۋە ساغ بىت و لەكاتى بەركەۋتنى زەبرى ددانەكەدا نەشكابىت و لە ناۋ نەچوۋبىت.

۳- پىۋىستە لە شوینی ددانە دەرچوۋەكە ددانەكان زۆر بەسەرەكەدا نەكەۋتن واتە جانجالى ددانەكان نەبىت لەۋ شوینەدا (Crowding of teeth).

۴- دەبىت ددانە دەرچوۋەكە لەماۋەى كەمتر لە دوۋكات ژمىر بخرىتەۋە

شوینی خوى.

گرنگىرەن ھۆكار كە پابەندە بە سەرەۋتنى چاندنەۋەى ددانەكە لەشوینی خۇيدا بى گىروگرفت ماۋەى نىۋان كەۋتنى ددانەكە بەھوى زەبرەۋە كاتى چاندنەۋەى ددانەكەى بە بۇ شوینە ئاسايىيەكەى خوى يەكەى لە گرنگىرەن و باۋترىن گىروگرفتەكانى دوايى چاندنەۋەكە داخورانى رەگى ددانەكەۋە كەۋتنىتى پاش چاندنەۋەى لەشوینی خۇيدا. ئەۋە زانراۋە كە لە ۹۰% ئەۋ ددانە بەھوى زەبرى بەركەۋتنەۋە بە تەۋاۋەتى دەردەچن لە ناۋدەمدا پاش پواندەۋەيان لە ماۋەى ۳۰ خولەك پاش كەۋتنەكە توشى داخورانى رەگى ددان ناپن. بەلام ۹۵% ئەۋ ددانانەى پاش دوۋ كاتژمىر لەكاتى كەۋتنەكە دەخرىنەۋە شوینە ئاسايىيەكەى خۇيان توشى ئەم گىروگرفتە دەبن كە بەلەقن و لەدەست دانى ددانەكە كۆتايى دىت.

ھەرۋەھا چۇنىتى پاراستن و ھەلگرتنى ددانە كەۋتوۋەكە پاش بەركەۋتنى زەبرى ددانەكە ھۆكارىكى گرنگە لەسەرەۋتنى چاندنەۋەى ددانەكە، بۇيە باشتىر شت ئەۋەيە

كراوتەتەو، بۇ يەكەم جار بەردى رەشى بچوك لەشيوەى دداندا دۆزايەو كە لە شوينى ددانە سروشتىيەكان روينراوتەو لە خيلى ميان (Mayan) لە ناوەرپاستى ئەمەريكا دا ۶۰۰ سال پيش زايين. ھەرۈھا چەند ھەوليك دراوہ بۇ رواندەوہى ددانەكان لە ميسريہ كۆنەكان و خەلكى خۆرھەلاتى ناوەرپاستدا، بەلام بۆيەكەمجار بەشيۋەيەكى زانستى رواندەوہى ددانەكان لەلايەن زاناي سويدي بەناوبانگ برانيمارك (Branymark) دەستى پىكردو زانا برانيمارك سەلماندى كە جۆرە پەيوەنديەك ھەيە لە نيوان ئيسكى شەويلگەو مادەى تيتانيۇم كە ئيسكى شەويلگەكان ناتوانن رەفـزى بـكەن كـەپـيى دەوترىـت (Osseointegration).

مادەى بايولۇژى رواندەوہى ددانەكان چەند مادەيەك ھەيە لە گەردوندا كە لە رووى بايولۇژيەو رەت نەكراوئەتەو بەكارديت بۇ رواندەوہى ددانەكان:

لەناو ئيسكى شەويلگەدا لەوانە :

وہكو: كانزاي وەك تيتانيۇم و داپشتەى تيتانيۇم، سيراميك، كاربون، پۆليمەر، كۆمپوزات (composite) مادە كانزاييەكان لە ھەموو جۆرەكانى دى زياتر بەكارديت بەتايبەتى تيتانيۇم ئەنتانيۇم، داپشتەى تيتانيۇم-ئەلەمنيۇم-قاناديۇم، كېرۇم كۆبالت، مۆلبەدنيۇم، ھەرۈھا داپشتەى ئاسن-كروم-نيكل.

كانزاي وەكو جۆرى ئالتون و پلاتين و داپشتەكانيان كە كەمتر بەكار دەھيئەنرەن بەلام ئەو مادەكانزايەى كە لە ھەموويان زياتر بەكارديت تيتانيۇم و داپشتەكانيتى.

پەيوەندى نيوان ددانى پويندراو و ئيسكى شەويلگە: پەيوەندى نيوان ددانە پويندراوكان و ئيسكى ھەردوو شەويلگەى سەرەوہو خوارەوہ دوو جۆرە:

۱- Osseointegration (پيىكەوہ نووسان بەھۆى ئيسكەوہ):

لەم جۆرە يا ددانە روينراوہكە كە لە مادەى تيتانيۇم دروست كراوہ بە تەواوى جوت بووہو بەستراوہ بەئيسكى شەويلگەوہ.

۲- Fibro osseus integration (پيىكەوہ نووسان بەھۆى بەستەرە شانەوہ)

كە پاش كەوتنى ددانەكەو دەرچوونى بەتەواوہتى لەناودەم ئەگەر نەخۆشەكە ھۆشى لاي خۆى بوو ئەوا پيويستە ددانەكە بختەوہ شوينى ئاسايىيەكەى خۆى بەدەست تاوہكو دەگاتە لاي پزىشكى ددانى تايبەت يان بەلايەنى كەمەوہ لەژىر زمانيدا بيبارىزىت بەلام ئاگادارى قوت نەدانى دانەكە بىت، ياخود ددانەكە بخريتە پەرداخيك شيرەوہ يان (Normal Saline) يان ئەگەر ھەر نەبوو بخريتە ناو پەرداخيك ئاوى پاكەوہ بۇ پاراستنى دانەكە لەووشك بوونەوہ پيس نەبوون بەھۆى بەكترياو تەپ و تۆزەوہ ئەگەر دانەكە كەوتە سەر زەوى.

ھەرۈھا قۇناغى گەشەكردنى رەگى ددانەكە ھۆكارىكى دى لەسەر كەوتنى چاندنەوہكە بۇ نمونە ئەگەر كەوتنى ددانەكە لە مندالىكى ۹ ساليدا بوو چاندنەوہى ددانەكە سەر كەوتوتورە وەك لە قۇناغىكى تەمەنى درەنگ تردا بەھۆى ئەو رەگى ددانەكە بەتەواوى گەشەى نەكردوہو چانسى مانەوہى ددانەكە زياتر بە زيندوويى پاش پواندەوہى.

لەكاتى چاندنەوہى ددانەكە ددانەكە پيويستە تەنھا تاجەكەى (Crown) بەدەست بگيريت و بەناويكى پاك و لەسەر خۆشوريت بۇ پاك كەردنەوہى لە تەپوتۇزى سەر زەوى پاشان دەخريتەوہ شوينە ئاسايىيەكەى خۆى و بەھۆى وايەرى تايبەتىيەوہ دەبەستريتەوہ بە ددانەكانى تەنيشتى بۇ ماوہى (۱۰-۱۴) پۇژ بەلام كاتيك دەرچوونى ددانەكە شكانى ئيسكى شەويلگەشى لەگەلدابيت (ئەو بەشە ئيسكەى دەورى ددانەكەى داوہو پاگيرى گرتوہو لەشوينى خويدا) لەم كاتەدا پيويستە بۇ ماوہيەكى زياتر نزيكەى چوار ھەفتە بەددانەكانى تەنيشتى بېستريتەوہ.

لە پاشان تيشكى (X-ray) (X) بۇ دەگيريت بۇ ئەوہى بزانريت كە ددانەكە بەتەواوہتى چوہتەوہ شوينى ئاسايى خۆى پيش زەبر بەركەوتنەكە.

رېنمايى دواى چاندنەوہى ددانەكە ئەوہيە كە ئەو كەسە خوار دەمەنى شل بخوات تا ماوہى ليكرنەوہى وايەرى سەر ددانەكە كە ددانە كەوتوہكەى بە ستوہو بەددانەكانى تەنيشتيەوہ (۱۰-۱۴) پۇژ.

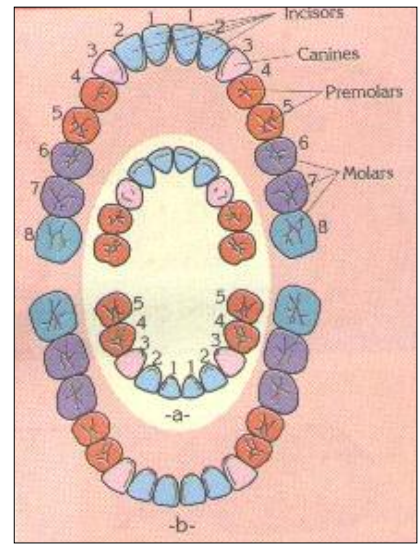
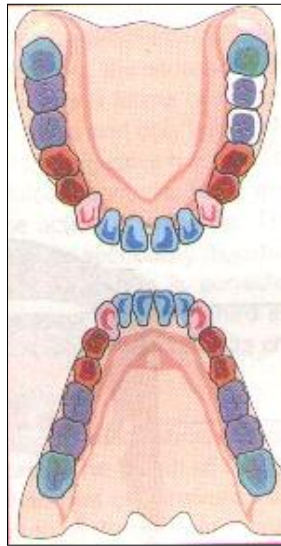
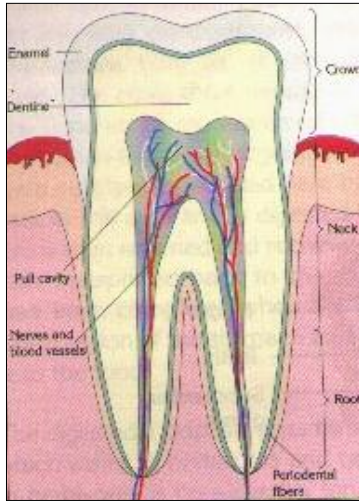
۳- رواندەوہى ددانەكان (Implantation of teeth):

ھەولدان بۇ جيگرتنەوہى ددانە سروشتىيەكانى بەددانە دەستكردەكان زياتر لە ۱۵۰۰ سال لەمەو پيش بىرى ئى

لەم جۆرەياندا بەستەرەشانەى جۆرى كۆلەجىن فايىبەر
وخانەى بەستەرەشانەكان بونەتە ھۆى پىكەو نووسانى
ددانە پوئىنراو كەو ئىسكى شەوئىلگە، پىكەو نووسان
بەپىگەى (Osseointegration) لەنىوان ددانەكەو ئىسكى
شەوئىلگەدا بەپىژەى ۱۰٪ لە ھىچ ددانىكى روئىنراودا
روونادات ئەم رىژەىە لەنىوان ۳۰٪ - ۹۵٪ روودەدات كاتىك
ددان پواندەكە سەركەوتووئىت.

پاش ھەول و كۆششى زانای سوئىدى برانىمارك و
ھاوپىكانى سالى ۱۹۶۰ دەرەوت كە كانزاي تىتانيۆمى
پاك و بى خەوش دەتوانىت لەناو ئىسكى شەوئىلگەدا
پروئىنرئىت وەكو داگرىكەرىكى باش بۆ جىگرتنەوئى
ددانەكەوتووكانى بە ددانى دى لەئىسكى شەوئىلگەدا،

۲- ددانە ھىنراو كە لە ناو ئىسكى شەوئىلگەدا پروئىنرئىت
بى ئەوئى زەبرىكى زۆر بەرئىسكى شەوئىلگەكە بەكوئىت
ھەرەھا پارىزگارى لە ئىسكەكە بكرىت بۆ ئەوئى زۆرگەرم
نەبىت لەكاتى ھەلەكەندى شوئىنى شىاو بۆ ددانە پوئىنراو كە.
۳- ددانە روئىنراو كە تاماوى (۴-۶) مانگ زەبرو
ھىزىكى زۆرى لەسەر نەبىت تاو كە بەتەواوى لەگەل ئىسكى
شەوئىلگەكە يەك دەگرىت (osseointegration) جۆرى
ئىسكى شەوئىلگەكە لە شوئىنى ددانان و رواندەوئى ددانەكە
ھۆكارىكى گرنگە لەسەر باشتەر بەيەكەو نووسان و جووت
بوونى ددانە روئىنراو كە لەگەل ئىسكى شەوئىلگەكە. بۆيە
ئىسكى پتەو (Compact Bone) يارىدەدەرىكى باشە بۆ
بەيەكەنوسانەكە وەك لە ئىسكى ئىسكەنجى (cancellans)



ئەمەش پوودەدات پاش ھەلپژاردنى ئەم كەسەى

ئەم كارەى بۆ دەكرىت بە وردى، ھەلپژاردنى مادەيەكى
رەفزنەكراو لەلایەن لەشەو وەكو تىتانيۆم، بۆ يەكەم جار زانا
برانىمارك (Branymark) ئەم ھەول و لىكۆلینەوانەى
پاگەياندا لە كۆنگرەيەك لە باكورى قارەى ئەمەريكا لە كەنەدا
لە شارى تۆرنتۆ رىكخراپوو لە سالى ۱۹۸۲، لەناو پراستى
سالەكانى ۱۹۸۰ بەدواو چەندىن لىكۆلینەوئى ھەولئى دیدا بۆ
دروست كردنى چەندىن سىستەم و جۆرى دى جىاواز لەوئى
زانا برانىمارك، كە لەدوايدا باسى دەكەين.

بۆ ئەوئى پروسەى رواندەوئى ددانەكان سەركەوتووئىت
پىوئىستە چەند خالىكى سەرەكى رەچاو بكرىت كە ئەمانەن:
۱- پىوئىستە مادەى كانزايى تىتانيۆمەكە بى خەوش و پاك
بىت (Sterile).

(Bone) بۆيە تاقىكرەنەوئىكان دەريان
خستووئى ئەو شوئىنەى ئىسكى شەوئىلگە بەشىكى كەمیان
ئىسكى پتەوئى بەشىكى زۆريان لەئىسكى ئىسكەنجى پىك
دئىت وەكو بەشى پشەوئى ئىسكى شەوئىلگەى سەرەوئى
(Maxilla) رىژەى سەركەوتنى رواندەوئى ددانەكانيان تیدا
كەمتر سەركەوتووئى وەك لەبەشى پشەوئى ئىسكى
شەوئىلگەى سەرەوئى كەلەوئى پشە ددانە بـرـپـرو
كەلەكانى ھەلگرتووئى.

لەكاتى رواندەوئى ددانەكاندا پىوئىستە چەند مەرجىك
رەچاوبكرىت كە ئەمانەن:
۱- پاك و خاوىنى و تەندروستى ناو دەمى نەخۆشەكە. (Oral hygiene)

دروست كىردى كۆلەكەكى ددانە پوئىنراۋەكە ھەيە ئەۋانىش، كانزاي تىتانيۇمى پوخت، كانزاي تىتانيۇمى روپۇش كراۋ بە پلازما، تىتانيۇمى روپۇش كراۋ بە ھایدروكسى ئەپەتايدو پلازما.

ھەرۈھە چەند جۆرىكى جىاۋاز لە كۆلەكەكى ددانە روئىنراۋەكان ھەيە ۋەكو، كۆلەكەكى شىۋە برغوو (Screw shape)، كۆلەكەكى شىۋە لوولەكى (Cylinder shap) كۆلەكەكى باسكىتى كوون كراۋ زۆربەى كۆلەكەكى ددانە پوئىنراۋەكان درىژىيەكەيان لە نىۋان (۷-۲۰) ملم، پانىيەكەيان لەنىۋان (۳،۲۵-۶) ملم دايە، زىاتر لە ۲۵ جۆرى جىاۋاز ددانى پوئىنراۋە ھەيە لە ۋولاتە يەكگرتۈەكانى ئەمريكادا.

سىستەمەكانى دۋاي روئىنراۋە:

۱-سىستەمى نۇبىل فارما (Nobel pharama System):

ئەم سىستەمە پىك ھاتۋە لە كۆلەكەيەكى ددانى شىۋە برغۋىيە كە دروست كراۋە لە كانزايى تىتانيۇمى پوخت كە بە دوو قۇناغى نەشتەرگەرى ئەنجام دەدرىت، ئەم سىستەمە بۇ يەكەم جار لەلەيەن زانا برانىماركەۋە داھىنرا لە سەرەتاي سالى شەستەكاندا كەنازناۋى بەيەكەۋەلكانى ئىسكى لىنرا ئەم سىستەمە باۋترىن جۆرى دانى روئىنراۋە كە بەكاردەھىنرىت. لە گىرگىيەكانى ئەم سىستەمە ئەۋيە كە بۇماۋى زىاتر لە ۲۰ سال دەمىنئەۋە.

۲-سىستىمى III (III System):

زاننا شرۆيدەر (shroeder) ھارپىكانى تاقى كىردنەۋەيەكەيان كىردىۋ ھەئسەنگاندنى كۆلەكەكى ددانى روئىنراۋى جۆرى لوولەكى كون كراۋ لە سەرەتا سالىكانى ھەفتاكاندا كە بەيەك قۇناغى نەشتەرگەرى ئەنجام درا، لەم تاقىكىردنەۋەياندا بۇيان دەرەكەۋت كۆلەكەكى ددانى پوئىنراۋ بەيەك قۇناغى نەشتەرگەرى دەبىتە ھۋى پىكەۋەنوۋسانى راستەۋخۇ ۋ پتەۋى نىۋان ئىسكى شەۋىلگەۋ كۆلەكەكى ددانە پوئىنراۋەكە، كە لە سالى ۱۹۷۶ ناۋيان نا (Funtialnal Ankylosis).

۳-سىستىمى IMZ (IMZ System):

سىستىمى IMZ لەلەيەن ھەردوۋ زاناي ئەلمانى كىچىۋ كۆچ (Kirsch and Kock) داھىنرا لە سەرەتاي سالى ۱۹۷۰، ئەم سىستەمە پىك ھاتۋە لە كۆلەكەكى ددانى چىنراۋى پىك ھاتۋە لە تىتانيۇمى پوخت لەشۋەدى لوولەكى

۲- بوۋنى ھەۋكىردنىكى زۆرى پوۋك ۋ بەستەرەشانەكانى كەددان دەبەستىتەۋە بەئىسكى شەۋىلگە.

۳- بوۋنى چەند ددانىكى پىركراۋ پادەى كىلورى ددانە لەۋ كەسەدا.

۴- ھۋى كەۋتنى ددانەكانى لەۋەۋپىش.

۵- چەندىتى ۋ جۆرى ئىسكى شەۋىلگەكە.

۶- پەچاۋكىردنى رىنمايەكان پاش ددان پۋاندنەۋەكە.

ھەر بۇيە نەخۇشەكە پىۋىستە لەش ساغ بىت ۋ چەند نەخۇشەيەكى كۆئەندامى ھەيە كە كاردەكاتە سەر ددان رۋاندنەۋەكە پىۋىستە نەبىت ۋەكو نەخۇشى :

نەخۇشى شەكرەى كۆنترۆل نەكراۋ، ھەرۈھە ۋەرگىرتنى دەرمانى جۆرى ستىرۆيد بۇماۋەى دورو درىژو بەردەۋام (Chronic Steroid therapy) ۋەرگىرتنى بىرىكى زۆر تىشكى (X-ray) (X) بۇ كۆنترۆل كىردنى نەخۇشى شىۋىپەنچە، ھەرۈھە بەكارھىننەى جگەرەۋ خۋاردنەۋە كۋىلەكان بەبىرىكى زۆرو بەردەۋام. ھەرۈھە پىۋىستە ھىچ ھەۋكىردن ۋ نەخۇشەيەك نەبىت لەھەردوۋ ئىسكى شەۋىلگەى سەرەۋەۋ خۋارەۋە، ھەرۈھە ھەۋكىردنى پوۋك ۋ بەستەرە شانەكانى كە ددانەكەى بەستۋتەۋە بەئىسكى شەۋىلگە كەپىۋىستە چارەسەر بىرىت. ھەندىك جار دەتۋانىن راستەۋخۇ دۋاي كىشانى ددان كە يەكسەر لەجىياتى ددانىكى دى بروئىننەۋە بەم مەرچانەى خۋارەۋە:

۱- شۋىنى ددانە كىشراۋەكە ھىچ جۆرە نەخۇشى ۋ ھەۋكىردنىكى تىدا نەبىت .

۲- پاش كىشانى ددانەكە پىۋىستە رىژەيەكى باش لەئىسكى دىۋارى دەۋرى ددانە كىشراۋەكە بىمىنئەۋەۋە نەشكىت.

۳- لەقۇلاى ئىسكى شەۋىلگەكە بىرىكى باش دەۋرى سەر رەگى ددانەكەى دابىت.

جۆرو سىستەمە جىاۋازەكانى رۋاندنەۋەى ددانەكان:

چەند سىستەمىكى جىاۋاز بەكاردىت بۇ پۋاندنەۋەى جىگرتنەۋەى ددانە سىروشتىەكان بەدەستى دەستكرد كە لەسەر كۆلەكەى ددان دروست دەرگىت كەلەۋەۋ پىش روئىنراۋە لەناۋ ئىسكى شەۋىلگەدا، ئەم سىستەمانەش جىاۋاز لەجۆرى مادەى كۆلەكەى ددانە روئىنراۋەكە ، شىۋەكەى (Design) ھەرۈھە رىگەى نەشتەرگەرى ددانە پوئىنراۋەكە سى جۆرى جىاۋاز لە (بايۇماترلىيەى) كە لە

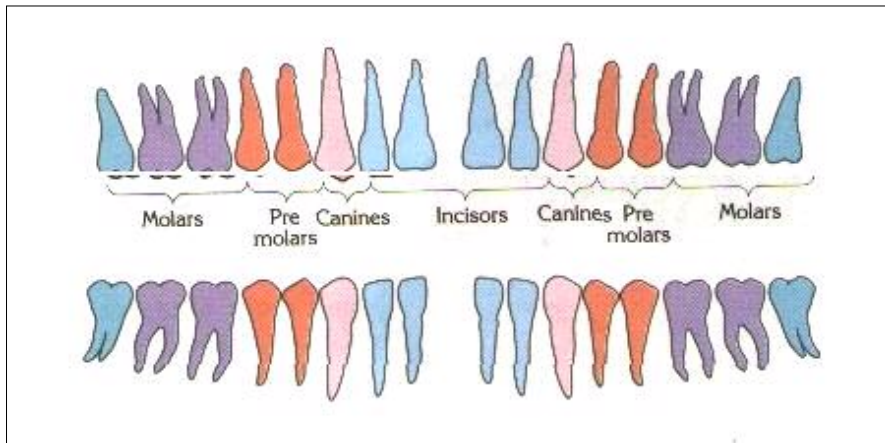
دەۋرۈبەرى پاشان چاكبۇنەۋەى شۇيىنەكە ددانى پۇيىنراۋى دى بخىرتە جىگەى.

پرۇسەى نەشتەرگەرى رواندەۋەى ددانەكان:

پرۇسەى نەشتەرگەرىيەكى رواندەۋەى ددانەكان دووچۇرى سەرەكىيە:

نەشتەرگەرى بەدوۋ قۇناغ:

لەم جۆرە نەشتەرگەرىيەدا پاش لابرەنى پوكى سەر پوۋى ئىسكى شەۋىلگەكە و دانانى ددانە پۇيىنراۋەكە كە شىۋەى برغو يان لولەكى يان لولەكى كۇنكرائى ھەيە پاش كۇن كرىنى ئىسكى شەۋىلگە بەئامىرى تايىبەتى، ددانە پۇيىنراۋەكە لە ئىسكى شەۋىلگەكە چەسپ دەرگىت پاشان پوۋكى سەر پوۋى ئىسكىكە دەۋرىتەۋە واتە ددانە پۇيىنراۋەكە كە مادەى تىتانىۋم لەدىۋى ناۋەۋەى دەمەۋە دەرناكەۋىت، ئەم ددانە پۇيىنراۋە لە ئىسكى شەۋىلگەى خوارەۋە پىۋىستە بەلەيەنى كەم بۇ ماۋەى ۳ مانگ بىمىنئەۋە و لە شەۋىلگەى سەرەۋە بۇ ماۋەى (۶) مانگ كەمتر نەبىت بىمىنئەۋە چۇنكە خىرايى پرۇسەى يەكگرتن و بەيەكەۋە



نوسانى ددانە پۇيىنراۋەكە لە ئىسكى شەۋىلگەى سەرەۋە ھىۋاشترە، لەم ماۋەيەدا ددانە پۇيىنراۋەكەۋ ئىسكى شەۋىلگەكە بەتەۋاۋەتى بەيەكەۋە چەسپاۋ دەبن وەكو دوو پارچە ئىسكى چاك بۇۋە دواى شكاندن بە توندى يەك دەگرن، لە قۇناغى دوۋەمى نەشتەرگەرىيەكەدا ددانە پۇيىنراۋەكەى ناۋ ئىسكىكە ھەلدەدرىتەۋە، بەشى دوۋەمى كۆلەكەى ددانە راگىرەكە (Abutment) چەسپ دەرگىت لەكۆلەكەى ددانى ناۋ ئىسكى شەۋىلگەكە تا لە ناۋدەمدا دەرەكەۋىت لەدواى پزىشكى ددانى پسپۇرى تايىبەت بە دروست كرىنى ددانەكان ھەلدەسىت بەگرتنى قالب بۇ كۆلەكەى ددانە پۇيىنراۋەكان كە دەشىت يەك كۆلەكەى ددانى

دايەۋ پوۋپۇش كراۋە بە پلازمايان ھىدرۇكسى ئەپەتايدو پلازما.

Integral System-۴:

يەكەم كۆلەكەى ددانى پۇيىنراۋ كە چوۋە بازارەۋەۋ تاقى كرىنەۋەيەكى زۇرى لەسەر كراۋە پىك ھاتوۋە لە تىتانىۋمى روۋپۇش كراۋ بە مادەى ھىدرۇكسى ئەپەتايدوشىۋەيەكى لولەكى ھەيە كە لە وولاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمريكا بوو، ئەم جۆرە ددانە پۇيىنراۋە لەو شۇيىنەۋى ئىسكى شەۋىلگە بەكارىت كە بەشىكى زۇرى ئىسكىكە داخۇراۋە بەھۋى زوۋكىشان و نەمانى ددانە سىروشتىكە، چۇنكە مادەى ھىدرۇكسى ئەپەتايد كە پوۋپۇشى ددانە پۇيىنراۋەكەى كرىدوۋە دەبىتە ھۋى دروست بوون و نىشتىنى ئىسك لە دەۋرى كۆلەكەى ددانە پۇيىنراۋەكە لە قۇناغى سەرەتاي رواندىنى كۆلەكەى ددانەكەدا.

ھەرۋەھا چەند جۆرە سىستەمىكى تر ھەيە ۋەك:

(Dentsplay Icore- vent system)

،Steri - Oss System

Astra Dental Implant

I mplant ,system

،Innovation system

گىروگرفتەكانى رواندەۋەى

ددانەكان:

:(Complicatin)

كەمتر ۱۰٪ ى حالەتەكانى

رواندەۋەى ددانەكان چەند

جۇرىك گىروگرفتىيان تيا

دەردەكەۋىت بەدرىژايى تەمەنى ددانە پۇيىنراۋەكە، گىروگرفتەكان ھەندىك جار لە سەرەتاي رواندەۋەى پوۋدەدات يان لە دواقۇناغەكانى پواندەۋەكە. كاتىك ددانە پۇيىنراۋەكە توشى لەقەن دەبىت دواى بەتەۋاۋەتى بەيەكەۋە نوسانى ئىسكى شەۋىلگەكەۋ كۆلەكەى ددانە پۇيىنراۋەكە، لەقىنى جولانى ددانە پۇيىنراۋەكە ماناى وايە لە جياتى بەيەكەۋە نووسانى ددانە پۇيىنراۋەكەۋ ئىسكى شەۋىلگە بەيەكەۋە، بەستەرەشانە ددانە پۇيىنراۋەكەى بەستۆتەۋە بەئىسكى شەۋىلگەكە لەم كاتەدا پىۋىستە ددانە پۇيىنراۋەكە لە شۇيىنەكەى ھەلەكەنرىت و لەگەل بەستەرەشانەكانى

تیتانیوم (مەبەست ددانە پروئىراۋەكە لە ئىسكى شەۋىلگەدا) بىت بۇ دروستكردن و رواندەنەۋى يەك دان يان زياتر دەشت چەند كۆلەكەيەكى تیتانیوم بىت بۇ دروست كردنى تاقمى تەۋاۋى شەۋىلگە سەرەۋە ۋارەۋە كە لەسەر كۆلەكەى ددان چەسپ دەكرىت و دەتوانىت نزيكەى ۷۰٪-۸۰٪ ئىشى ددانە ئاسايى و سروششتەكانى پىشتەر كە كىشتراۋە بگەپنىتەۋە لەكاتىك دا تاقمى ئاسايى كە تەنھا بەھۋى پووك و ئىسكى شەۋىلگەكە راگىردەكرىت لەباشترىن حالەتدا تەنھا ۱۰٪-۲۰٪ ئىشى ددانە سروششتە كەوتەكان دەكات.

بۇ ئەۋەى پرۆسەى رواندەنەۋى ددانەكان سەرەكەوتو بىت پىۋىستە كۆلەكەى و ددانە پروئىراۋەكە تیتانیومەكە لەناو ئىسكى شەۋىلگەى بى نەخۇشى ھەۋكردودا پروئىرئىت، ھەرۋەھا پرۆسەى رواندەنەۋەكە زەبرىكى زۆر نەگەيەنىت بەئىسكى شەۋىلگەكە (Atraumatic) ۋە لە ناۋەندىكى پاك و بى مىكروئىت دابىت (Aseptic technique) ئەم پرۆسەيە لەئىز بەنجى ناۋچەيىدا دەكرىت (Local Aneasthia) ھەندىك جارىش دەرمانى ھىۋرەكەرەۋەى ۋەكو قالىۋم بەكاردىن ئەگەر پىۋىست بكات. پىش نەشتەرگەرەكە پىۋىستە نەخۇشەكە بەمادەى كلۇرەكسىدىن (Chlorhexidine) غەرغەرە بكات بۇ ماۋەى نىو دەقىقە پىش نەشتەرگەرەكە ھەرۋەھا پىۋىستە كۆلەكەى ددانە پروئىراۋە تیتانیومەكە بەدەست كىش يان ئامىرى پرۆسەى نەشتەرگەرەكە يان لىك نەكەۋىت.

رېنمابىيەكانى دۋاى نەشتەرگەرەى رواندەنەۋى ددانەكان

Postoperative care:

پىۋىستە كۆلەكەى ددانە پروئىراۋەكە ھىچ زەبرىكى دەرەكى يان قورسايى زۆرى نەكەۋىتە سەر بۇ ماۋەى (۳-۴) مانگ بەلايەنى كەمەۋە لە دۋاى ئەم ماۋەيە ئەۋ بەشە پوكەى سەر ددانە پروئىراۋەكە لادەبرىت و بەشى دۋەمى كۆلەكەى ددان دەكرىت بە كۆلەكەى ددانە پروئىراۋە بۇ قالب گرتن و تەۋاۋكردنى پرۆسەكە، پاشان دۋاى نەشتەرگەرەكە پىۋىستە دژە زىندەگى (Antibiotic) ى تايبەتى لەگەل ھىۋر كەرەۋە (Analgesic) بەكاربھئىرئىت كە لە لاينە پزىشكە پسپۇرەكەۋە دەنوسرىت لەگەل پاكوخاۋىن راگرتنى ناۋدەم كە لاينەكى گرتكى سەرەكەوتنى نەشتەرگەرەكە ھەرۋەھا غەرغەرەكردن بە مادەى chlor hexidine پوژى دۋوجار بۇ ماۋەى دۋەھەفتە پاش نەشتەرگەرەكە.

تەلەفۇنى مۇبايل

دەبىتە ھۋى بىرچۈنەۋەۋە ۋونكردنى يادەۋەرى

تۋىژىنەۋەيەك مەترسى تەلەفۇنى مۇبايلى لەسەر ساغ و سەلامەتى مىشك و ئەۋتیشكانەى كە لە تەلەفۇنە گۈيزەرەۋانەۋە دەرەچن و دەبنە ھۋى ۋونكردنى يادەۋەرى بۇ ماۋەيەكى درىژخايەن، دۋوپات كردهۋە.

ۋاشنتن- لەتۋىژىنەۋەيەكى نۋىدا كە بەم زۋانە بلاۋبەۋە زاناکان لەزانكۋى ۋاشنتنى ئەمەرىكىيەۋە ئەۋ پاستىيەيان دۋوپات كردهۋە كە تۋىژىنەۋە پىشۋەكان دەربارەى مەترسى تەلەفۇنى مۇبايل لەسەر تەندروستى و سەلامەتى مىشك و كاريگەرييە خراپەكانى لەسەر يادەۋەرى و توانا ئەقلىيەكان ھەيەتى.

ئەۋ زانايانە لە تۋىژنەۋەكانياندا كە لە سەر مشك ئەنجاميان دابو، بۇيان دەرەكەۋە كە ئەم جۆرە تەلەفۇنانە دەبنە ھۋى ۋونكردنى يادەۋەرى بۇ ماۋەيەكى درىژخايەن، ئەۋ گيانەۋەرەنەى بەر ئەۋ تىشكە شەپۇل كورتانە كەۋتۋون كە لەۋ تىشكانە دەچن كە لە تەلەفۇنە گۈيزەرەۋەكانەۋە دەرەچن، دۋوچارى ۋونكردنى يادەۋەرى ماۋەيەكى درىژخايەن بوون.

ئەۋ زانايانە لەۋ تۋىژىنەۋەيەدا كە گۇقارى ((بۋارى كارۋموگناتىسى زەيندەيى)) زانستى بلاۋيان كردۋتەۋە، تىببىنى ئەۋەيان كردۋە كە ئەۋ مشكانە تۋوشى تىك چۈون بوون لە مادەى بۇماۋەيى (DNA) لە كاتى بەركەۋتنيان بەھەمان بېر لەۋ تىشكانەى كە كەسىك دۋوچارى دەبىت كاتىك كە بە تەلەفۇنى گۈيزەرەۋە بۇماۋەى كاترمىرىك قسە دەكات.

دنيا Internet

زمانى ئىنتەرنېت يا پروتوكول

Tcp / ip

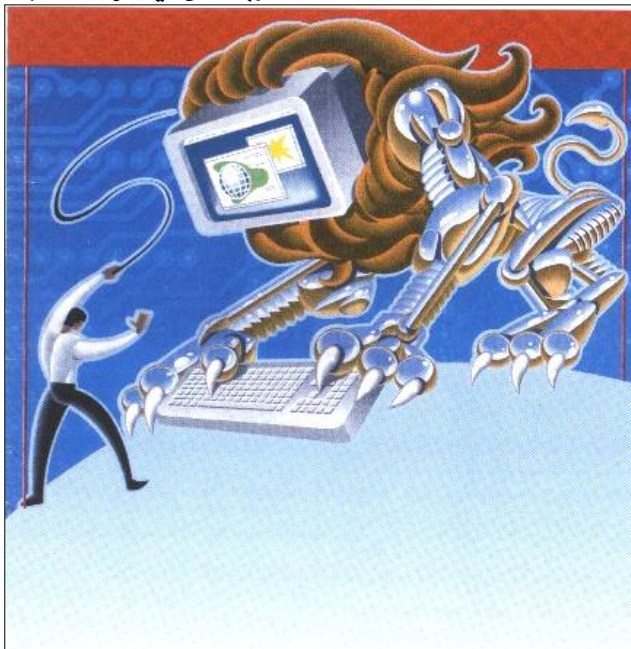
پەرچە: سەرھەند قەرەداخى

زمانىكى دىيارىكراو بەكار دەھىنىت كە برىتىيە
لە Tcp/ip واتە:

Transmission Control protocol/ internet
protocol

ئەم زمانە لە سالى ۱۹۷۰ داھىنرا، وبەشىك بوو لە
تويژىنە وەكانى DARPA كە بۇ گەياندى جۇرە جياوازەكانى
تورەكە و ئامىرە ھەمە چەشەكان دروست كرا. پارەى خەرجى
ئەم دەزگايە بۇ پەرەدان بەم زمانە گشتى بوو، لەبەر ئەو
سەرەكەس نىيە، و لە ئەنجامدا سەرەبەست بوو، واتە ھىچ

كەسىك ناتوانىت بەتەنھا
بەكارھىنانى بۇ خۇى
داگىرىكات، لەوەش زىاتر
Tcp/ip لە سۇفت وىرىكى
سەرەبەست پىكھاتو، لەبەر
ئەو ھەموو كەسىك
دەتوانىت پەيوەندى بە
ئىنتەرنېتەو بەكات و
بەشدارى لە زانىارەكاندا
بكات و دەتوانىت ھەمو
جۇرە كۆمپيوتەرەك
بەكاربەينىت. لە پاستىدا
Tcp/ip برىتىيە لە دوو
پروتوكول جياواز بەلام
ھەمىشە پىكەو لە سىستىمى
ئىنتەرنېت دا كاردەكەن،



مروڤو كۆمپيوتەر ھەردوكيان دووخەسلەتى لىكچويان
ھەيە، ئەويش ئەوھە كە ھەردوكيان زمانىكى ئالۆز تى
گەيشتن بەكاردەھىنن، ئەگەر دووكەس دوو زمانى جياوازيان
بەكارھىنا، بۇ نمونە كوردى و ژاپونى، ئەو لەيەكتى تى
ناگەن، ئەوكاتە پىويستيان بە وەرگىپىك لەنيوانياندا دەبىت،
يا ئەگەر ھەردوكيان بە زمانى سىيەم قسەيان كرد
بابلىن ئىنگلىزى.

ئامىرەكانى كۆمپيوتەر
لەشىوۋى دروستكرديان يا
بەكارھىنانياندا وەك يەك
نن، ھەريەكەيان بە زمان يا
بەسىستىمىكى كاركردى
جياواز ئىش دەكەن، لەوانە
سىستىمى دۆس و يونكس و
ماكىنتوش و ھى دى، بۇ
ئەو ھى ئەم ئامىرانە
بەيەكەو بەھوى تۆرىكەو
بەيەكەو بنوسىنن و لە ناو
خۇياندا بتوانن بەھوى
تۆرەكەو لەيەكتى بگەن،
ئەو ئىنتەرنېت پروتوكول
دىيارىكراو، يا بلىن

لەبەرئەۋە ۋايان ئى ھاتوھ كە دەتوانرېت ھەردوکیان بەیەك سىستەم دابنرېن پىرۇتۇكۇلى Tcp كار بۇ شكاندنى زانیاریەكان دەكات بۇ پاكەتى (packets) بچوك بچوك و ناردنیان لەپىگەى ئىنتەرنېتەۋە، ھەر پاكەتئىك لە ۱ تا ۱۵۰۰ بىت پىكھاتوھ، لە گەلىشىدا ناوئىشانى كۆمپىوتەرى نېرەرەكە و ئەو كۆمپىوتەرى بۇى دەچىت. ئەو پاكەتانه بەشىۋەىەكى سەبەخۇ لە كۆمپىوتەرىكەۋە دەچن بۇ كۆمپىوتەرىكى دىكە بۇ ئەۋەى خۇيان لە پىگرەكان لادەن بەھەمو ناراستەىەكدا و بە خىراىيەك كە ھەبىت.

بۇ ئەۋەى لەمە بەباشى تى بگەين، ۋاى دادەنېن كە تۇ لەبەردەمتدا وىنەىەك ھەىە، ئەو وىنەىە لە ۶۰۰ پارچە پىكھاتوھ، تۇش، ھەرپارچەىەك ژمارەىەكى لەسەر دادەنېت بۇ ئەۋەى لە دۋاى ھەلۋەشاندىان لەىەكترى بتوانىت بىان نوسىنېتەۋە بەىەكەۋە، ئەوسا ھەر پارچەىەك بخەرە زەرفىكەۋە بە تەنھا ناوئىشانى ئەۋكەسەى لە سەرىنوسە كە بۇى دەنېرېت لەپاشدا بىياخەرە پۇستەۋە پەۋانەىان بكە.

ھەرەك لە پۇستى ئاساىدا پودەدات، نامەكان يا بەفرۇكە يا بەشەمەندەفر يا بە ئۇتۇمىيل ھتەد. دەپۇن لەپاشدا زەرفەكان ھەمو دەگەنە ھاۋرېكەت، ئەۋىش ھەرەكە زەرفەكانى پى گەىشت، دەىان كاتەۋە، ھەلۋەدەدات پارچەكان بە پىى ژمارەكانىان بنوسىنېتەۋە بەىەكەۋە تا وىنە گەۋرەكە تەۋاۋ دەكات، ئەگەر يەكىكان لەپىگان بوبوۋ، نامەت بۇ دەنوسىتەۋە داۋاى ئەو پارچە ون بوەت ئى دەكات، ئەم كىردارە تەۋاۋ لەۋە دەچىت كە لە ئىنتەرنېت دا لەبارەى ناردنى زانیاریەۋە پودەدات، ئەمەش ئەۋە دەگەىەنېت كە ھىچ دلىنباىيەكى تەۋاۋنەىە بۇ ئەۋەى بوترېت ھەمو زانیاریەكان بەتەۋاۋى لەھەمان كاتدا دەگەن، لەبەرئەۋە زۇر جار كار دەكات بۇ دۋبارەكردنەۋەى ناردن بەشىۋەىەكى باش، بۇ ئەۋەى كۆى زانیاریەكان لەۋكاتەدا بەتەۋاۋى بگات. ئەمەش كارى پىرۇتۇكۇل (Tcp) ىە.

كارى (IP) ىىش كەپىى دەلىن رۇتەر Router ئارپاستەكردن، واتە ئارپاستەكردنى زانیاریەكان لە كۆمپىوتەرى پەۋانەى دەكات بۇ ئەۋەى بۇى دەچىت، ھەمو كۆمپىوتەرىك ناوئىشانىكى تايىبەتى خۇى لە IP دا ھەىە. كە لە چۋار ژمارە پىكھاتوھ، لەبەرئەۋەى لەبەرەكردنى ئەو ژمارانە زۇرگرانن، بۇىە ھەر كۆمپىوتەرىك ناۋىكى ھاۋتەرىبى دراۋەتى، ئەو ناۋانە زووتر لە بەردەكرىن، و دەلالەتى شتىكىش دەگەىەنن، ەك ناۋىكى بازىرگانى، يا پەرۋەردەىى و فىربوون يا حكومى ھتەد. كاتىك كە تۇ ناۋى كۆمپىوتەرىك دەنوسىت ئەۋ ناۋەكە دەگۇرېتەۋە بۇ ژمارە بنەپەتەكەى خۇى.

گسكى كارەباىى

لەسەر ژنى دووگىان ... مەترسىدارە

بەپىى تۋىژىنەۋەىەكى نوۋى ئەمەرىكى گسكى كارەباىى و ئامېرە كارەباىيە ناۋمالىەكان مەترسىيان ھەىە لەسەر ژنى دووگىان كە توۋشى لەبارچوونى بكات، زاناكانى پەىمانگى تۋىژىنەۋە لەۋىلاىەتى كالىفۇرنىا دەرىان خستۋە كە پەىۋەندى راستەۋخۇ لەنېۋان لەبارچوون و ئەو بۋارە كارۇموگناتىسىيانەدا ھەىە كە لە ئامېرە كارەباىيەكانەۋە دەردەچىت، تۋىژىنەۋەكە (۱۰۰۰) ژنى گرتەۋە كە لە (۱۰) ھەفتەى يەكەمى سك پىپىاندا بوون و ئامېرىكى پېۋانەكردنى ئەو شەپۇلە كارۇموگناتىسىيانەىان كىردبۋە مەچەكىان و بۇ ماۋەى يەك پۇژ، دەرەكەۋت كە ئەو ژنەى زىاتر لە (۱,۶ مايكروتىلا) لەۋ شەپۇلانەى بەردەكەۋىت زىاتر مەترسى لەبارچوونىان لەسەر دەبىت، شايانى باسە كە ئەو شەپۇلە كارۇموگناتىسىيانەى لە ئامېرە كارەباىيەكانى ناۋمالەۋە دەردەچن، لە دەرەۋەى مالەۋەشدا ھەرەن و بۇ نمۋونە لە شەمەندەفرەكانەۋ بزوینەرى سەىارەكانەۋ ھەر ئامېرىكى كارەباىى دىكەۋەبىت دەردەچن.

رادىۋى عومان

ھاۋكار

بازرگانى ئېلېكترونى

E-commerce

پەرچەقەي: دانا محمد

لەھەموو لايەكەو دەگۆرپتەو و دەيبەخشىت، و پوبەرىكى زۆر فراوانىش لەبەردەم كۆمپانىيا و دەزگاكاندا والادەكات بۆ پيدانى تازەترىن داھىيان و نويترىن ھەوال لەو بارانەو، سەرەپاي پيشاندانى بەرھەمەكان و دۆزىنەوې بازارپ بۆيان.

بازرگانى ئېلېكترونى چىيە؟

بازرگانى ئېلېكترونى سىستېمىكە لە پىگاي ئىنتەرنېتەو دەتوانىت كىدارەكانى كرىن و فروشتن و پيشكەشكىدىن پراڭو زانىارى پىويست دەستەبەرىكات، بەمانايەكى دى بۆ خزمەتى كىيارەكان دەتوانىت ھەموو كارئاسانىەك بكات.

دەتوانىن ئەم جۆھ بازرگانىيە وەك بازارپىكى ئېلېكترونى بھىنرىتە بەرچاو كەتيايدا فروشتىيارەكان (كۆگا و كۆمپانىياكان) و وەكلىلەكان و كپىيارەكانى تىدايىت، ھەموو بەرھەم و كالا و شەمەكانىش لەبەرچاوبىن و كرىن بەشىوې ژمارەيى يا ژمارەيى ئېلېكترونى بىت.



لەم سەردەمى ژمارەيىيەدا كە ئىنتەرنېت زۆر بەبلاوى بەكاردەھىنرىت، چەمكى بازرگانى ئېلېكترونى بلاوبۆتەو كە گەليك كارئاسانى بۆ بازرگانان جىبەجى دەكات، ئىستا دەتوانىت بەتەواوى خۆ لە زەحمەت و ناپەھەتى پىگا دوربخرىتەو بۆ بىننىنى ھاوبەش و مامىلەكانيان و كاتىكى زۆرىش بگەرىتەو، مامىلەكانىش پىويست ناكات كاتىكى

زۆر سەرف بکەن بە گەپان بەدواى ئەو شتانهى حەزى لى دەكەن بۆ ئەوې بىكپن و دەستيان بکەوئىت، تەنھا دەتوانن ئامىرىكى كۆمپىوتەر بکپن، و بەشدارى لە پروگرامەكانى ئىنتەرنېت دا بکەن.

بازرگانى ئېلېكترونى (E-commerce)، ھەروەك ھەندىك كەس بۆى دەچن، تەنھا كارى كرىن و فروشتنى شەمەك و نادرنى پارە بۆ ئەو مەبەستانە جىبەجى ناكات بەلكو لەپاستيدا زۆر لەوھىياترى پىيە. بەلكو فراوانترەو زانىارىيە بازرگانىيەكان

ھەر ھەمويان لە ئىنتەرنېت دا تۆمەردەبن و مېژى كېرىن و فرۆشتن لە كۆمپانىيەكە و ناوى كىرەركەن دەنوسرىن. ھەمو يەككە لەوانە دەتوانىت ھەركاتىك وىستى سەرلەنوى بە ھەموو زانىارىيەكاندا بچىتەو و چىكى بكتەو لەگەل ئەو ەى لاى خۆيدا.

*بەردەوامىيەكى چالاك لەگەل كۆمپانىياو كىرەركەكاندا:

بازىرگانى ئەلكترونى بىرواى بەسنورو مادە دورەكان نىيە. ئەمەش رىگايەكى چالاك دەستەبەر دەكات لەبەردەم ئەو كۆمپانىيانەدا و دەرفەتتىكى باشيان بۆ دەرخسېنىت كە بتوانن سود لە شەمەك و پاژى كۆمپانىيەكانى دىكە وەرگىرن وبتوانن ئالوگۆپى سوديان لەگەلدا بكن، و زانىارى لەسەر شتەكانيان بگەيەننە ئەوپەرى دنيا.

كىرەركە سودىك لە بازىرگانى

ئەلكترونى دەبىنىت؟

*گەپانەو ەى كات و

ئەرك: بازارە

ئەلكترونىيەكان Ce-

market بەشەيەيەكى

ھەمىشەيى (بەدرىژايى

پۆژو بى ھىچ پشويەك)

كراون مامىلەكان پىيوسىتيان

بەو ەنىيە لە سەرەيەكى

چاوەپوانى دورودىژدا بوەستن بۆ

كېرىنى بەرھەمىكى دىيارىكراو، ھەر وھا پىيويست

ناكات بەرھەمەكە بگويژىنەو بۆ مائەو، ھەر وھا پىيويست

ناكات لە جۆرىك زياتر بكن ئەگەر خويان ھەزيان لى نەبوو.

دەتوانن بىتاقەى باوەر پىكراو بەكاربەينن لەباتى پارە،

كە ئەويش جۆرىكە لە پارەى ئەلكترونى.

*نازادى ھەلېژاردن: بازىرگانى ئەلكترونى دەرفەتتىكى باش

دەرخسېنىت بۆ سەيركردنى ھەمە جۆرى كۆگاكەنى سەر

ئىنتەرنېت و لە ھەمان كاتدا ھەموو زانىارىيەكى پىيويست

دەدات بەكپيار دەربارەى بەرھەمەكان بەيى ئەو ەى ھىچ

پەستانىكى يا فشارىكى لە فرۆشيارەو لەسەربىت.

*دابەزىنى نرخ: لە ئىنتەرنېت دا گەللىك كۆمپانىيا ھەيە كە

شتومەكەكانيان بەنرخىكى زۆر ھەزان دەفرۆشن بە بەراورد

لەگەل كۆگا تقيلىدىيەكان دا چونكە ئىنتەرنېت زۆر لە

دەتوانن چالاكىەكانى بازىرگانى ئەلكترونى ئىستا بەم

شىو ەيە بكن بەدوو بەشى سەرەكىەو كە برىتىن لە :

۱-بازىرگانى ئەلكترونى لە كۆمپانىيەكانەو بۆ كپيارەكان

(Business-to- consumer) كە بە كورتى بە B2C

ناو دەبرىت، برىتيە لە ئالوگۆپى بازىرگانى لەنيوان

كۆمپانىيەكان لەلایەك و كپيارەكان لەلایەكى دىكەو.

۲-بازىرگانى ئەلكترونى لە كۆمپانىيەكانەو بۆ كۆمپانىيەكان

(Business-to- Business) كە بە كورتى بە B2B

ناو دەبرىت، و برىتيە لە بازىرگانى كردن لە نيوان كۆمپانىيەك

و كۆمپانىيەكى دىكەدا.

كۆمپانىيەكان چ سودىك لە بازىرگانى ئەلكترون وەردەگرن؟

بازىرگانى ئەلكترونى گەللىك خەسلەتى

ھەمە چەشنەى ھەيە كە كۆمپانىيەكان

بەشەيەيەكى گەورە سودى لى دەبينن،

بۆ نمونە: فرۆشتن بە بەرفراوانى، سود

وەرگرتنى زۆرتر ئاشنا بوون لەگەل

لایەنە ھاوشىو ەكان، گۆپىنەو ەى

زانبارى بازىرگانى.

*پشت بەستنى ئەو كۆمپانىيانە بە

ئىنتەرنېتەو لە بوارى بازار پەيدا كىردندا،

بوارى پيشاندانى بەرھەم و پاژەكانيان بۆ

ھەموو ناوچە

جۆرەجۆرەكانى

دنيا بى پسان

بۆ دەرخسېنىت واتە

بەدرىژايى شەوپۆژو بە درىژايى

پۆژەكانى سال، ئەمەش دەبىتە ھوى ئەو ەى كە ئەو

كۆمپانىيانە بتوانن سود و قازانجىكى زۆرترىيان

دەستكەو یت و بەرھەم و شەمەكەكانيان بگاتە دەست

ژمارەيەكى زۆرتى كپيارو مامىلەكانيان.

*ھىنانە خوارەو ەى خەرجى ئەو كۆمپانىيانە: كىردارى

نامادەكردن و چاك كىردنى ئەو سايتە ئەلكترونىيەكە لە تۆرەكەدا

زۆر ھەزانترو ئابورى ترە لەچا و نامادەكردن و چاك كىردنى

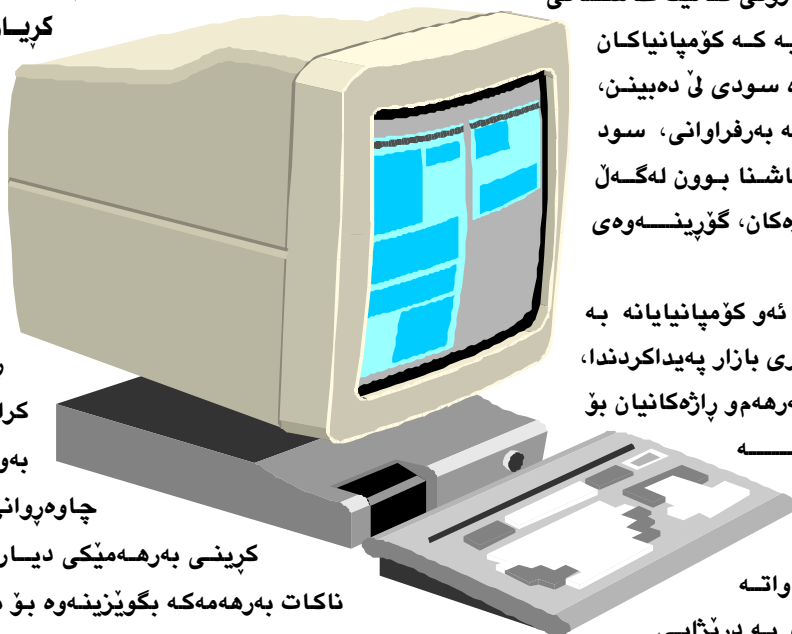
كۆگاوپىشەنگا بۆ پيشاندانى كەلوپەلەكان. و كۆمپانىيەكان

لەم بوارەشدا پىيوسىتيان بە رىكەوتن و گرى بەستى گەورەنيە

بۆ بلاو كىردنەو ەى بەرھەمەكانيان، ھەر وھا پىيويستمان بە

بەكارھىنانى ژمارەيەكى زۆر فەرمانبەر و كارمەند نىيە بۆ

كىردارە كارگىرى و خزمەت گوزارىيەكان. چونكە زانىارىيەكان



تېچۈنەكانى بازارپى ئاسايى كەم دەكاتەو، ئەمەش لەبەرژەوئەندى كېيەر.

*بەدەست ھېنئانى ئارەزوى بەكارھېنەر:

ئىنتەرنېت پەيوەندىيەكى كارلىكى راستەوخۆيە، كە يارمەتى كۆمپانىيان دىدات لە بازارپى ئېلېكترونى دا سود لەم خەسلەتەنە بگىرىت كە راستەوخۆ وەلامى پرسىيارەكانى مامىلەكان بەخىرايى بىداتەو، ئەمەش دەبىتە ھۆى پېشكەش كەردنى خەزەمتى باشتىر بۆ كېيەرەكان و خەزەمت كەردىيان

ئاسۇ و پاشەپۇژى بازىرگانى ئېلېكترونى:

پۇژ بەپۇژ ژمارەى ئەو بازىرگانە زۆردەين كە خوش ھالى خۇيان دەپدەخەن بەسود وەرگرتن لە بازىرگانى ئېلېكترونى چۈنكە ئەم بازىرگانىيە يارمەتى كۆمپانىيا بچۈكەكان دىدات كە كى بركى كۆمپانىيا گەرەكان دەكەن.

گەلىك تەكنۇلۇژىيەى نوئى بەردەوام دىتە كايەو بۆ لابرەندى ئەو رېگىرانەى كە كېيەرەكان توشى دەين، بەتايىبەتى نەينى و ئاسايشى مامەلە دارايەكان لەسەر ئىنتەرنېت، لە ھەموو ئەم تەكنۇلۇژىيە پروتوكولەكانى ئاسايشە (Socket layers-ssl) ھەرۈەھا پروتوكولى جولەى دارايى بە ئاسايشەو. Secure Electronic Transactions- SET وەرەكتەنى ئەم جۆرە تەكنۇلۇژىيە گەلىك ترسى لاي خەل كەوانەو، و مژدەى پاشەپۇژىكى گەشاو بۆ بازىرگانى ئېلېكترونى رادەگەيەنېت.

بەكورتى بازىرگانى ئېلېكترونى ئەمبۆ بۆتە راستىيە كە نكۆلى ئى ناكىرىت، و ئاسۇو تواناكانى لەھىچ ئاستىكدا ناوەستىتەو،

ئەمبۆ دەتوانىت لەپىگەى ئىنتەرنېتەو پەيوەندى بە كۆمپانىيا ھەمە جۆرەكانى دىناو بەكەيت و يەك بەيەك سەيىرى شەمەكان و نرخەكان و جۆرو مۇدىلىيان بەكەيت و لەھەمو بارەيەكەو پرسىيار بەكەيت و وەلامەكانت دەست بەكەيت، لە پاشا ئەوئەى بەدلت بوو بىكەيت و بەبىتاقەى دلىيائى ئەوان خۇيان لە حسابى بانكت دەرىدەكەن و شەمەكانت بۆ دەنېرن بۆ ئەو ناوئىشانەى كە دەياندەيتى، ھەرۈەھا دەتوانىت داوايان ئى بەكەيت كە جۆرو شىۋەى تايىبەت بۆ دروست بەكەن بەپىئى ئەو خەسلەتەنى ھەزەت ئىيە ئەمەش بەراستى ئاسان كەردنى بىرىنى ھەزارەھا كىلومەترە بۆ گەيشەن بەو بەرھەم و شەمەكانە.

گويزەرو پرتەقال

بەرگى لەش بەھىزەدەكەن

بەرھەمەكانى گويزەرو پرتەقال و ھاوشىۋەكانىيان پېن لە مادەيەكى بەسود كە لە مەترسىيەكانى توشىبون بە شىرپەنچە كەم دەكاتەو، و پارىزگارى لەچاۋ دەكەن و بەرگى لە سەرما دەكەن، بەرگى لە شت بەھىز بەكە بە پرتەقال و گويزەر!

ئەمە ئەو ئامۇژگارىيە كە تويزەرۋەكان لە پەيمانگەى شىرپەنچەى نىشتەمانى ئەمەرىكى بەخەل ك رادەگەين بۆ خۇپاراستن لە مەترسى نەخۇشەى درىژ خايەنەكان بۆ ئەوئەى پارىزگارى لە تەندروستى و چالاكى لەشت بەكەيت.

ئەندامانى ئەو پەيمانگەيە ئامۇژگارىيەمان دەكەن بۆ خوارنى ھەموو جۆرە سەوزەمەنى و ميوەكان بە تايىبەتى زەردو پرتەقالەكان كە پېن لە مادەى (بىتاكورتىن) و (بىوفلافونىد) و كو گويزەر پەتاتەى شىرىن و ميوە مزرەكان وەك پرتەقال و لىمۇ... تويزەرۋەكان رۈنيان كەردتەو كەبەرى ئەم ميوانە پېن لە مادەى بىتاكارۋىت كە بە مادەيەكى بەھىز دادەنرىت دژى ئۆكسەد بون، و مەترسى توشىبون بە وەرەمەكانى شىرپەنچەو نەخۇشەكانى دل كەم دەكاتەو، سەرەراى ئەوئەى كە پارىزگارى لە تەندروستى چاۋو بىنن دەكات، ھەرۈەھا بەرگى لەش بەرامبەر پەتاي ئىنفلونزاو سەرمايون لە پىگەى بەھىزكەردى كۆنەندامى بەرگى لەشەو بەھىزەكات ھەرچى پىكەتە كىمىيائىيە پوەكىەكانى (بىوفلافونىد) سەلمىنراۋە كە لەگەل قىتامىن (س) دا چالاكە بۆ بەرەنگارۋەكانەوئەى مەترسى نەخۇشەكان و پارىزگارى لە تەندروستى لەش و كەمكەردەوئەى مەترسى توشىبون بە شىرپەنچەو نەخۇشەكانى دل و بەھىز بونى ئىسك و دانەكان و ساپىژبونى بىرىن، ھەرۈەھا پارىزگارى كەردن لە پەونەقى پىست.

مادەى بىتاكارۋىت بەزۆرى لە گويزەرو سەندى و پەتاتەى شىرىن و (واتە سىۋى بن ئەرن) و قەيسى و كەلەك و يەقتىن داھەن، بەلام سەرچاۋەى گرنى بۆ (بىوفلافونىد) بىرىتە لە پرتەقال و لىمۇ ئەناناس و بىبەرى زەردو يوسفەفەندى.

تويزەرۋەكان وائى دەبىنن كە ژنان پۇژانە ۷ جار لە بەروبومى سەوزەو ميوە بخۆن بەلام پىاوان پىۋىستىيان بە ۹ جارە بىخۆن.

Internet وزيره عبدالله

زانا فەرەنسىيەكان لە كلونكردن كەرويشكدا سەركەوتن بەدەست دەھيئن

گوللە مەحمود توفيق

پسپوڤى بايولۇڤى

لەپاشدا چاندنى خانەى كارتياكراو لە دايەنگە كەرويشكى مىيەى سىئەم دا. بەلام زاناىان وارونى دەكەنەو كە ھىشتا كارەكانىيان لە سەرەتادايەو لەژىر تاقىكرەنەو چاودىرى دايە (سەركەوتنى تارادەيەك پىژەيى) بەلام ئەنجام بەدەست ھىنانى كۆمەلەيەكى بى شومار لە لەكەرويشكى دروستو ساغو بوو، كەرويشك بەبەراوورد لەگەل مشك دا كەزۆر بەئاسايى لە تاقىگەدا بەكار دەھيئىن چونكە كەرويشك قەبارەيان گەرەترەو دەتوانریت چاكردى بۆھيلى (بۆماوھى) تىدا بكرىتو ئەمەش سەركەوتنىكە بەرەورىگاي كلونكردى مروف بە دەستكارى كردنى بۆھيلىكەكانى سەر (DNA) گواستتراو دەتوانریت دەستىشانى ھەندىك نەخۆشى بكرىت كە مروف بەرنگارى دەھيئەو.

زىاتر لىكۆلەرەوكان دان بەوەدا دەئىن كە ((وا پىشنيار دەكەين كە ئىشەكانىيان لە خزمەتى ژمارەكى زىاترو بلاوتر بى لە كەرويشك دا لەچارچىوھى راھىنانە تەكنەلۇژىيەكاندايە)) كلونكردى يەكەم مەر لەسالى ۱۹۹۷دا ئامانجىكى گەرە بۆ كلونكردى گەرەترىن ژمارەى شىردەرەكانى وەك گۆلكو مەيمونو ھەتا دەگاتە پشيلەى ماليش.

Internet

گروپىك لە پەيمانگايى نىشتمانى فەرەنسى لە كلونكرندا پشتيان بەگواستەوھى ترشەلۇكى رايىبى ناوھكى كەم فۇكسجين (DNA) بەست، سەركەوتنى ئەم كارەش ھەنگاويكە بەرەو كلونكردى مروف.

پارىس- بۆيەكەم جار گروپىك لەزانا فەرەنسىيەكان لەكلونكردى كەرويشكدا سەركەوتنىيان بەدەستھيئا ئەمەش دەستپىشخەريەكە دەرگا ئاوەلە دەكات لەبەردەم گەليك كارو چالاكى پزىشكى گرنگ دا بۆ گياندارىك كە كلونكردى لە تاقىگەدا ئالۆزو گرانە.

لە پەيمانگايى نىشتمانى كشتوكالى فەرەنسى كۆمەليك لىكۆلەرەوان كە جان پۆل رينار سەرەوكارىيان دەكات بەرەنجامى كارەكەيان لە مانگى نىسان دا لە گۆقارى (Nature- Biotbchnolyg) بلاوكرايەو تيايدا دەليين كە ((كەرويشك لەشىردەرەكاندا ئالۆزترىيانە)).

جان پۆل رينارو ھاوكارەكانى ووردكارىەكيان كرد كە رىخۆش كەربوو بۆ كلونكردى ھەندىك لە شىردەرەكانى دى زۆر بەسەركەوتوويى ئەنجام دا ووردكارىەكەشيان بە گواستەوھى DNA كۆگەى بۆماوھى خانەى تيرەيەكى كەرويشك ي پەسەندكراو.

بۆ ھىلكۆكەخانەيەكى بەتال كراو لەناوكو و جوت پى كردنى لەگەلى دا. لەمىيە كەرويشكى دوھم دا.



پلازما

دكتور حازم فلاح سكيك - زانكۆى ئەزھەر
پەرچەھى: نەوزاد عمر محى الدين
پسپۇرى فيزيك

بابەتەش كورته باسيكى پلازماو بەكارھيئانەكانيتى:
ئاشكرايە كە مادە سى دۇخى زانراوى ھەستىپىكراوى
ئاسايى ھەيە (رەقى و وشلى و گازى) و بەگۇپىنى پلەى گەرمى
يان پەستان؛ دۇخەكەى دەگۇپىت، لە ھەردۇخىكىشدا،
گەردىلەكانى (ئەتۇمەكانى) مادە بەھىزى كىشكردى
كارەبايى پەيوەستىن بە
ئەلىكترونەكانىانەو، بەلام
دۇخىكى دىكەى مادەى شىوہ
گاز ھەيە كە تىكەلەيەك ئايۇنى
بارگە موجدەب و ئايۇنى بارگە
سالبى ژمارە يەكسانە، پىى
دەلین گازى بەئايۇنبوو
(پلازما – plasma) ئەم دۇخە
وہك دۇخى گازى ئاسايى نىيە،
بەلكو دۇخىكى ناجىگىرو
نەسرەوتە، لەبەرئەوہ بەھىزى
كىشكردى كارەبايى، كاتىك



كەسانىكى زۆرە وەھا دەزانن كە پلازما تەنھا دۇخى
چوارەمى مادەيەو تەنھا لەو كارلىكە ناووكىيانەى ناو
جەرگەى ئەستىرەكان، يان لەناو كارتياكەرى ناووكى
پلەگەرمى بەرزو پەستان زۇردا پەيدا دەيىت بەلام لەپاستىدا
دەتوانرىت بەچەندىن پىگە بەرھەم بەيىنرىت و چەندەھا
پىشەسازى تەكنۇلۇژى ئىجگار
ئالۇز ھەن، بەتەواوى پابەندى
پلازماى تاقىگاكانن، وەك
پشەسازى سووپرە ئەلىكترونىيە
تەواوكراوہكان، ھەرۈھە
دروسىتكردى ئەلماس و
تەلەتىرگەيەنەرە كارەبايىەكان،
يان گۇپىنى گازى ژەھراوى بۇ
گازى بەسوود، وىپراى
ئەوانەش، لىكۆلىنەوہو
تىگەيشتنى نەيىنىيەكانى ئەم
گەردوونە بەرفراوانە! ئەم

ment device) بەمەش زانبارىيەكى زۆريان تەنھا دەربارەى سروشت و پىكها تەى بەرگى خۆر كۆكردۆتەو، ئەمە بۇ پرووى دەرەو، ئەى پلازما پلە ئىجگار بەرزەكەى ناو جەرگەى خۆر چۆن لە تاقىگەدا دەتوانرئىت بەرەمبەئىرئىت؟

لە راستىدا چەند سالىك لەمەوبەر، بەھوى پىشكەوتنى دەزگاكانى تىشكە لەيزەرەو تەوانرا، ھەمان جۆر پلازماى ناو ئەستىرەكان و دەورەبەريان لە تاقىگەكەدا دەستىكەوئىت.

دەستكەوتنى پلازما بەتىشكە لەيزەر:

خودى روناكى؛ دوو بوارى لەرەلەركەرى ستوون لە سەرىكە، يەككىيان كارەباىى و ئەوئىريان موگناتىسىيە، تىشكە لەيزەرىش ھەر روناكىيە بەلام كۆمەلە سىفەتئىكى تايبەتمەندى خۆى ھەيە كە بەھويانەو، توندى تىشكەدەكەى بەزىادىبوونى توندى ھەردوو بوارەكەى زىاد دەكات، بە نموونە كاتىك توندى بوارە كارەباىيەكەى دەگاتە (۱۰×۵ قۇلت/مەتر)، توندى تىشكەدەكەى دەبىتە (۱۰×۲ وات/مەتر) كەچى توندى روناكى گلۇپئىكى ئاسايى (۶۰ واتى) لەدوورى (۱ مەتر) يان ۲ (مەترەو) لە (۰,۱ وات / مەتر) تىپەرناكات!!

كەواتە بوارەكارەباىيەكەى تىشكە لەيزەر ئىجگار بەھىزترە لەو بوارە كارەباىيەى گەردىلەكانى تەنى رەق پىكەو دەبەستىت، ھەر لەبەر ئەمەشە كە دەتوانرئىت لە تاقىگەدا، بەھوى بوارە كارەباىيەكەى تىشكە لەيزەرەو كارىكرىتە سەر ئەلىكتروئەكانى مادەيەكى رەق و لە گەردىلەكانى جىا بكرىنەو، بەمەش ئايۇنى مەجبەب بەجىبمىئىت و لە ئەنجامدا بەشىكى مادە رەقەكە بىتە پلازما

سوودە (بەجىپىئانە) پىشەسازىيەكانى پلازما:

۱- پىشەسازى سوورە ئەلىكتروئىيە تەواوكرەوكان:

پلازماى پلەگەرم نزم لەچەندىن بوارى گرنگدا بەكاردەھىنرئىت وەك زۆربەى سوورە تەواوكرەو ئىجگار ئالۆزەكان كە ھەزارەھا ترانزستەر بارگەگر لەو سوورەئەدا بەتەلى زۆر بارىكى تىرە (۰,۱ مايكرومىترى) پىكەو بەستراون. ئەم تەكنۆلۇژيا وردو ئالۆزە بەكارھىنانى پلازما جىبەجىدەكرىت بەجۆرىك كە سوورە ئەلىكتروئىيەكان بە

ئايۇنە مەجبەب و سالبەكان يەكەدەگرەو، روناكىيەكى دىارىكرەو پەيدادەبىت كە لەرەلەركەى (رەنگەكەى) لەسەر ئاستەوزەى گەردىلەكانى مادەى پلازما بەندە.

پلازما لەكوئىدا ھەيە؟

لە راستىدا زۆربەى مادەى گەردوون، پلازماى پلەگەرمى بەرزى چىرى زۆرە، بەلام لە ھەموو شوئىنكدا؛ ھەمان ھەل و مەرج ناپەخسىت، بە نموونە پلازماى ناوچەقى خۆر ھەرگىز وەك پلازماى سەر پروەكەى نىيە، چونكە پلەى گەرمى چەقى خۆر دەگاتە دەملىوون پلەى سىلىزى، كەچى پلەى گەرمى پروەكەى نىزىكەى شەش ھەزار پلەيە!! ھەروەھا چىنەكانى بەرگى ھەوا (زەويىووش) گازى بەئايىنبوو نىن و مادەكانى سەر پرووى زەويش رەق و شلن، ئەمەش ماناى وايە، دۇخى سروشتى پلازما لەسەر رووى زەوى نىيە! كەواتە جىي خۆيەتى بىرسىن: چۆن لە تاقىگەدا پلازما پەيدا دەكرىت؟ چاكرىن وەلام ئەوھىيە، گەر بەرئىز ئەم نووسىنە لەبەر بۆشناى گلۇپئىكى نىوندا بخوئىتەو، دلىابە كە سەرچاوەى روناكىيەكە، پلازماى دەستكرە چۆن؟.

كاتىك تەزووى كارەبا بەناو گازە پەستان نزمەكەى (بەنموونە گازى جىو) گلۇپەكەدا تىپەر دەبىت، گازەكە دەكاتە ئايۇن و تىكەلەيەك ئايۇنى مەجبەب و ئەلىكتروون بەجىدەھىلئىت كە دەستبەجى يەكەدەگرەو لە ئەنجامدا پروناكىيەكى بىرسكەدار دەردەچىت. ئەم نموونەيە، سەرچاوەيەكى پلازماى پلەگەرمى نزمەو تا تەزووى كارەبا تىپەرئىت، ھەردوو كرادەرەكە (بە ئايۇنبوون و يەكگرەتەو) بەردەوام روودەدات.

شاينى باسە كە زانكانى فىزىيائى گەردوونناسى لە مېژەو و تا ئىستا بەردەوام ھەولە ھەلپەننانى تەلىسم و نەئىيەكانى گەردوون دەدەن و ھەمىشە لە خولىيائى تىگەيشتنى پرووداوەكان و دىاردەكانى سەر پرووى خۆر ئەستىرەكاندا بوون، بۇيە ھەوليان داو، ھەمان جۆرى پلازماى ئەستىرەكان لەناو تاقىگاكاندا بەرەمبەئىن، بۇ ئەم مەبەستەش چەندىن دەزگائى جۇراو جۆرى وەھايان داھىناو كە وزەيەكى ئەوتۇيان ھەبىت، ھەمان ھەل و مەرجى سروشتى بۇ پەيداكرىنى پلازما بىرەخسىن، يەككە لەو دەزگايانە: دەزگائى (دىارىكرىنى موگناتىسىيە- Magnetic confin

پلازما لەسەر تووژاڵىك سەلىكۆن ھەلەكۆلەنرێن بەم شىوھىەى خوارەوہ:

ئەلىكترۆنەكانى ناو پلازماكە لە جوولەدا سەربەستى و وزەيان لە وزەى ئايۆنە مەجەبەكان زياترە، لەبەرئەوہ خيرا دەگەنە ھەموو لاىەك و بەناپاستەى خويان، ئايۆنە مەجەبەكان كەشەدەكەن و بەرەو تووژاڵەكە تاويان دەدەن ئەم ئايۆنەنانەش بەر شووینە بەرنەگراوہكانى تووژاڵەكە دەكەون و ھەلياندەكۆلن، بەلام پيگەيەكى تەكنۆلوژى خيراتر ھەيە، ئەويش بەكارھيئەتەى ئايۆتەيەكە (Carbon tetrafluoride CF4) كە سەرچاوەى پلازماكەيە، ئەم ئايۆتەيە دەيۆتە چەند بەشەك، بەشەكەكانى گەردىلەكانى (فلورىن)ە كە لەگەل گەردىلەكانى سەلىكۆنى تووژاڵەكەدا كارلەك دەكەن و ئايۆتەيەكى نوو (Silicon tetrafluoride) دروستدەيۆت، لە ئەنجامدا بەم كردارە كيميائىيە، گەردىلەكانى فلورىنەكە، گەردىلەكانى سەلىكۆن لەو شووینانە لادەبەن (قووت دەدەن!) كە پيويستە ھەلەكۆلەنرێن، لە ھەمان كاتيشكدا دەتوانرێت بەكردارى وزە پيدان، ئايۆتە نووئەكە نەھيلىرێت!

شايانى باسە كە لە سالى (۱۹۸۰)وہ تا ئىستا ليكۆلەنەوہو گۆرپانكارى ھەر بەردەوامە بۆ دەستكەوتنى جوړە پلازمايەكى پيگە كە زۆرترين رووبەر بگريئەوہ، جارەن رووبەرى تووژاڵە سەلىكۆنەكە تەنھا (۲سم) بوو، بەلام ئىستا دەگاتە (۲۰سم) و چەندىن بەكارھيئەتەى ھەيە وەك لە شاشەى دەزگای كۆمپيوتەرى (Notebook computer)دا، بەمەش بوارى تەكنۆلوژىيە شاشەى دەزگا پيشاندەرەكان زۆر پيشكەوتووہ، مايەى دالخوشيشە كە ئىستا شاشەى تەلەفزيۆنى رووبەر (۱م) دروستدەكړيئ بەجۆرەكە كە ئەستورىيەكەى لە (۴سم) تا (۵سم) تىيەنەكەت و لە ناوماڵ و كوگاكاندا بە ئاسانى ھەلبواسرێت بى ئەوہى جىگەيەكى ئەوتۆ داگيربكات!

۲-ژينگە پاريزى:

لە زۆرەى ولاتە پيشكەوتووہكاندا، بەھۆى پلازماوہ، مادە ژەھراوييەكانى دژ بەژينگە ناھيلىرێن. پلازما ئەو مادە ژەھراوييەكانى لە دوکەلکيشى کارگەو ئوتومبيلەوہ دەردەچن وەك گازى (SO) و (NO) بۆ مادەى نازەھراوى دەگۆرێت، بە نموونە پيش ئەوہى گازى (NO) لە دوکەلکيشى

کارگەيەكەوہ بىتەدەرەوہ، دەزگايەكى چەسپىکراو لە ناوہ پاسى دوکەلکيشەكەدا، گۆرەيەك ئەلىكترۆنى وزە بەرز دەپرژيئە سەر گازە ژەھراوييەكەو ھەوا، بەمەش ھەردووکیان دەكاتە ئايۆن، واتە بۆ پلازمايان دەگۆرێت، بەمەش لەناو دوکەلکيشەكەدا كردارى بەنايۆنيوون كۆتايى ديئەت و لە ھاتنەدەرەوہدا بەكردارى يەكگرتن، گەردەكانى نايترۆجىن و ئوكسىجىن پەيدا دەبن و لە ئەنجامدا بەپارە تىچوونىكى كەم گازى ژەھراوى دەيۆتە گازى بەسود، ھەر ئەم پيگەيەشە كە ئىستا لە ئوتومبيلى نويدا پەيپەوہدەكړيئ. شايانى باسە كە چەندىن تاقىكردنەوہ لەسەر پاشەرۆ ژەھراوييە پەق و شلەكانيش كراوہ. بۆ ئەم مەبەستە لە جياتى ئەوہى ئەم مادانە لەناو زەويدا بنیژيئ كە مەترسیيەكى فرە زۆرى بۆ ژينگە ھەيە، لە جياتى ئەوہ، ئەم مادانە لەناو زەويدا بنیژيئ كە مەترسیيەكى فرە زۆرى بۆ ژينگە ھەيە، لە جياتى ئەوہ بەھۆى پلازماى پلە گەرمى بەرزەوہ (۶۰۰س) تىكەدەشكەنرێن و دەكرێنە گازى نازەھراوى بەجۆرەكە كە لەيەك سەعاتدا دەتوانرێت (۲۰كيلو گرام) لەو مادانە بفەوتیئرێت.

چۆن لەتاقىگەدا پلازما بەرھەمدەھيئرێت؟

بۆ دەستكەوتنى پلازماى ھەرگازىك لەژيئ پەستانىكى نزمدا، تەنھا بادەركيشیك كە بەرزىيەكەى يەك مەترو پانييەكەى نزيكەى نيومەترىيئ لەگەل سەرچاوەيەكى تەزوى گۆراو پيويستە (لەبوارى پيشەسازیدا، لەرەلەرى تەزووہكە ۱۳،۵۶ ميگا ھيئرتز، بەلام ئىستا دەزگای شەپۆلى ميكرۆيى لەرەلەر ۲،۴۵ گيگا ھيئرتز بەكاردەھيئرێت). لەپاسىيدا دەتوانرێت پلازما بەھەموو شىوھىەك بەرھەمبەيئرێت، بەلام لە پيشەسازیدا زياتر ئەو دەزگايە بەكاردیئ.

دەزگاكە، دوو پەپكە كانزايە كە نيوہ تيرەى ھەريەكەيان (۱۵سم) و دوورى نيوانيان لە نيوان (۴سم تا ۵سم) دايە. سەرەتا بەھۆى بادەركيشیكەوہ، ھەوا دەپەستىوړيئ، ئينجا ئەو گازە يان تىكەلەگازەى دەمانەويئ بكريئە پلازما، دەخريئە ژوورەوہو تەنھا بەتييەپكردى تەزويەكى گۆراو كە توانای سەرچاوەكەى (۲۰وات) بيئ، گازەكە شەوقدەدات و رووناكىيەكى بريسكەدارى ليوہ دەردەچيئ كە پەنگەكەى پابەندى جوړى گازەكەيە.

گۆشەگىرى

مەترىيەكانى تووش بوون بەنەخۆشەكانى دل زياد دەكات

نەشمىل غەرىب

مامۇستاي دواناۋەندى

ھەرۈھە توپۇرەھەكان بۇيان دەرکەوت كە بەرگىرەك لەناو
لوولەخوینی ئەو خوینکارانەى كە ھەست بە تەنھایی دەكەن
ھەيە، تەنانتە پىش ئەۋەى تووشى پووداۋىكى كاریگەر
بىن و بیان خاتە مەترىسى راستەوخوی تووش بوون
بەكیشەكانى دل.

لە توپۇرەھەىكە دىكەدا كەلەسەر كۆمەلەك كەسى
تەمەن گەۋرەتر لە پیاۋو ژن كرا، دەرکەوت كە لەگەل
لەبەرزبونەۋەى تەمەندا پەستانی خوینیش لای ئەۋانەى
كەبەردەوام ھەست بە تەنھایی دەكەن بەرز دەپتەۋە، بەلام
لەو كەسانەى كە ئەو ھەستەيان نىەو ژيانىكى كۆمەلەكەتى
چالاك بەسەر دەبەن تووشى ئەو بەرزبونەۋەى پەستانی
خوین و بەرگىرەى ناو لوولەكانى خوین نابن تەنانتە ئەگەر
بەكونە پووداۋى ناخۆش و دل گرانیشەۋە.

و ھەرۈھە توپۇرەھەكە دەرى خست كە ئەو كەسە
تەنھایانە لە بابەت ھۆكارەكانى مەترىسى رەفتارىەۋە ەك
جگەرە كىشان، خۆراكى نادروستی، خواردنەۋەى مەيى و
ئەلكھول و خراپ بەكارھىنانى دەرمان ەك كەسانى دى وان،
بەلام زاناكان بۇيان دەرکەوت كە ئەو كەسانە ھەندىك كىشەى
دروستیان ھەيە كە ھەندىكیان بۇماۋەيىن بۇ نمونە لەگەل
ئەۋەى كەسە تەنھاكان ھەمان سەعاتى ئاسايى كەسە
سروشتیەكان دەنون بەلام ھەمان بىر لە پشوو چالاكى و تازە
بوونەۋە ۋەرنەگرن ئەمە ئەۋە دەرەخات كە ئەۋكەسانەى
ھەست بە تەنھایی و گۆشەگىرى دەكەن ەك كەسە
ئاسايىەكان بە شىۋەيەكى گشتى تازە بوونەۋە چالاكى
جەستەيىان تىدا پوونادات.

لىكۆلەرەكان لەزانكۆى شىكاگۆى ئەمەرىكى بۇيان
دەرکەوت، ئەۋكەسانەى ھەست بە تەنھایی و گۆشەگىرى
كۆمەلەكەتى دەكەن زۆرتەر تووشى نەخۆشەكانى دل و
لوولەخوینیەكان دەبن.

واشتن: توپۇرەھەكانى زانكۆى شىكاگۆى ئەمەرىكى
بۇيان دەرکەوت كە ھەستەردن بە تەنھایی و
خۆدوورخستەۋە لە ژيانى كۆمەلەكەتى مرؤف تووشى
نەخۆشەكانى دل و لوولە خوینیەكان دەكات.

ئەوزانایانە لەو توپۇرەھەى كە گۆقارى پزىشكى
دەروونى و جەستەيى بۇيان كەردەۋە كە ئەم مەترىيە
ناگەرپتەۋە بۇ رەفتارە نا تەندروستیەكان بەتەنھا كە لەو
كەسانەدا رەنگى داۋەتەۋە بەلكو دەگەرپتەۋە بۇ ئەو
جىاۋازیانەى تىاياندا ھەيە لە چۆنىتى ۋەلام دانەۋەو
كارلىكى كۆئەندامى سوۋرى خوین (دل و لوولەكان) تىاياندا
لە كاتەكانى بى ئارامى و فشارى دەروونىدا.

بەرئەنجامى ئەو تاقىكردنەۋە دەروونى و سۆزىيانە كە
لەسەر ژمارەيەك لە خویندكارەكانى زانكۆ كرا دەريان خست
كە پەستانی خوینی خوینبەرەكان لەو كەسانەدا بەرزە كە
ھەست بە تەنھایی دەكەن، ئەمەش ووردە ووردە كارى خۆى
دەكاتە سەر بەرگىر لولە خوینیەكان بۇ ئەو خوینیەى پىيائاندا
تىپەردەبىت، بە درىژايى پۇژگار كارى خۆى دەكاتە سەر دل و
لوولەكانى خوینیان و زىانىكى زۆريان پىدەگەيەنیت، بەلام
ئەم گۆرانە لەو كەسانەدا نەبىنرا كە سروشتىن و ئەۋەندە
ھەستى تەنھایی و گۆشەگىرىيان تىدا نىە.

Internet

لابردنى مئالدىن

چى دەربارەسى دەزانىت؟

چەند زانىيەرىيەك دەربارەسى نەشتەركەرسى لاپردنى مئالدىن.

لابردنى مئالدىن بۇچى دەكرىت؟

دكتور كوردۇ ئەكرەم

ھۆرمۇنى، لەكاتى نەخۇشىيەكانى
هەوكردىنى ھەوز (ئەمەش وەك
هەوكردىنى توندى ھىلكەدان،
جۇگەي فالوب، ياخود هەوكردىنى
مئالدىن خۇيدا) پروودەدات.

لەكاتى دەرکەوتنى خزانى مئالدىن،
مئالدىن ئەنجام دەدرىت كاتىك
كەشپەنچە لەملى مئالدىندا، يا لە
ھىلكەداندا يا خود لە مئالدىن خۇيدا
دروست بوو.

لابردنى مئالدىن واتە لاپردنى ئازارو
ئەشكەنچە ئائاساييەكانى سوپى
مانگانە، و جارىكى دى نەخۇش
ئاتوانىت مندالى بىيىت،



*لابردنى مئالدىن بۇچى دەكرىت؟
مئالدىن لە ئەنجامى دروست
بوونى زۆر گرفتى ئائاسايى سوپى
مانگانەو دەبرىت وەك ئازارو زۆر
خوین رۇيشن، كە بەھوى دروست
بوونى گۇشتى زيادەو پەيدا دەبىت
كە پىى دەوترىت گرىى مئالدىن
فالىبرويد (Fibroid) كەبرىتىيە
لەشانەى گەشە زياد كە شىرپەنچە
نىيە، و لەكاتى دروست بوونى
نەخۇشى ئىندومىي—ترۆزس
(Endometrosis) كە برىتىيە لە
گەشەى شانەى ناوپۇشى مئالدىن، لە
دەرەوہى ناوپۇشەكە، لەكاتى گرفتى

نەخۇش چۇن خۇي نامادە بکات؟

پېۋىستە چاۋەپوانى ئەۋە بکات كە بۇ ماۋەى چەند پۇژىك لە نەخۇشخانە دەمىنئەۋە، ئەمەش بەندە بە جۇرى لابردنى مىنلادانەۋە، لەگەل بارى گونجاۋى نەشتەرگەرى (ۋەك جولەى نەخۇش، قەلەۋى، نەخۇشى كە لەۋەۋپىش ھەبىت، جگەرە كىشان) پاشان خىرايى چابوونەۋە كە لەۋانەيە پېۋىستى بەچەند ھەفتەيەك پشوو ھەبىت پاش نەشتەرگەرى.

لە نەخۇشخانە/ نەخۇش بېۋاتە نەخۇشخانە بۇ لاى پزىشكەكەى بەپۇژىك يا دوو پۇژ پىش نەشتەرگەرىيەكە، بۇ ئەۋەى گفۇگۇ لەسەر فۇرمى رەزامەندى نەشتەرگەرىيەكە ئىمزا بکات و پاشان لىنۇپىنى بۇ بکرىت، نموونەى مىزو خوينەكەى دەباتە تاقىگە، لەۋانەيە وئەى تىشكى ئىكسى سىنگى بگىرىت لەگەل ھىلكارى دلى گەر لەۋەۋپىش نەخۇش ھەبىت.

چى روۋەدات؟

چەند جۇرىك رىگەى لابردنى مىنلادان ھەيە: نەشتەرگەرى لەۋانەيە لەرپىگەى كردنەۋەى سكەۋە بىت، ياخود لەرپىگەى كردنەۋەى زىۋە ئەنجام بدرىت، ياخود بەۋى (Laproscope) ئەنجام بدرىت.

لەكاتى نەخۇشى خزاندى مىنلادان، رپىگەى نەشتەرگەرى زى بەزۇرى ئەنجام دەدرىت.

پاش بىھۇش كردنى گشتى يەكك لەم جۇرە نەشتەرگەرىيەنە ئەنجام دەدرىت:

*لابردنى گشت مىنلادان، ھەردوۋ جۇگەى فالوب و ھىلکەدان:

ئەگەر ھىلکەدان پىش تەمەنى ناۋمىدى لبرا ئەۋا چارەسەر بە جىگىرتنەۋەى ھۇرمۇنى دادەنرىت و پزىشك لەگەل نەخۇشدا باسى دەكات.

*لابردنى گشتى مىنلادان جگە لە ھىلکەدان.

*نېمچە لابردنى گشتى مىنلادان لەرپىگەى سكەۋە: ئەۋىش ھەموۋ مىنلادان بىچگە لە مى مىنلادان لادەبرىت، ئەمەش لە كاتىكدا دەكرىت كە گرفت لەنەشتەرگەرىدا دروست دەبىت، ۋەك مەترسى خراپىۋونى ئەندامىكى لەش، لەۋانە جۇگەى مىزو مىزەلەدان.

Laprosopic Surgery*

*لابردنى مىنلادان بەرپىگەى (ۋىرسىم): ئەم جۇرە تەنھا لە كاتى بونى شىرپەنچەدا ئەنجام دەدرىت، ئەۋىش بەلابردنى مى مىنلادان، ھەموۋ مىنلادان، جۇگەى فالوب، ھىلکەدان، بەشىك لە زى، لەگەل پۇژىنى لىمفاۋى ئەۋا ناۋچانە.

كردنەۋەى (سك) بەدرىژايى ھەردوۋلا، ياخود بەستوونى ئەنجام دەدرىت، بەرپىگەى زىدا ھىچ جىگەى بىرىنى نەشتەرگەرى بەجى نامىنىت، چونكە زۇر لە سەروو زىدا ئەنجام دەدرىت.

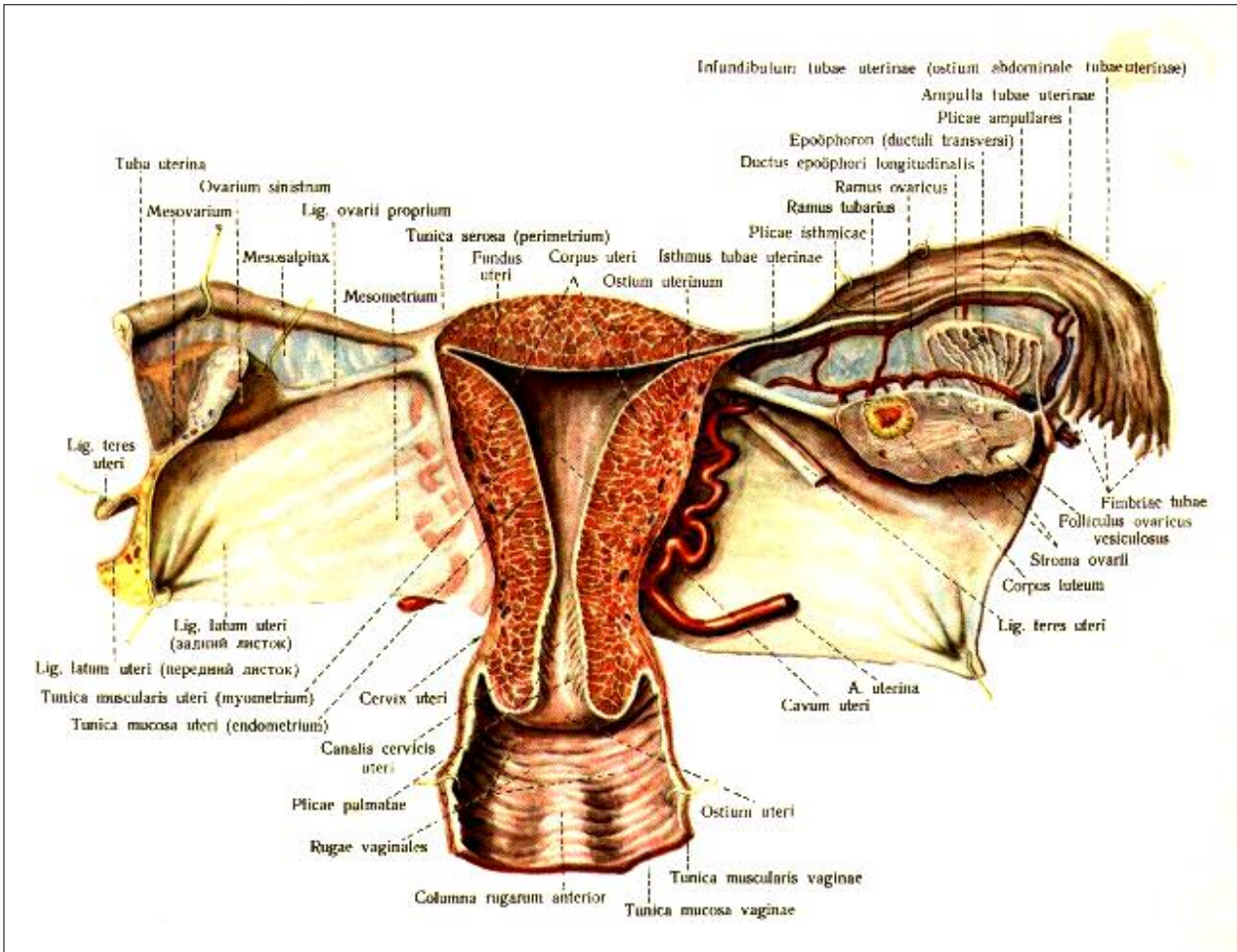
رۇژى نەشتەرگەرى/ نەخۇش پىش چوونە ژوورى نەشتەرگەرى خۇى پشودات، جلى پاكى نەخۇشخانە لە بەردەكات، توۋكى ئەۋا شوئانەى تەراش كردىت، ئاۋخواردنى بۇماۋەى چەند كارژىك پىش نەشتەرگەرىيەكە نەخواردىت پاشان پزىشكى بى ھۇشكار دىتە لاى، چەند دەرمانىك ياخود دەرزىيەك بەكار دەھىنىت بۇ پشودان و خاۋبوونەۋە پىش نەشتەرگەرىيەكە.

پاش نەشتەرگەرى/ لەۋانەيە نەخۇش ھەست بە ئازار بکات بەر لە بەئاگاھاتنەۋەى ئەۋىش بەچەند دەرمان و دەرزى ئازار كوزەر چارەسەر دەكرىت، ئاۋى بۇ ھەلدەۋاسرىت، لەرپىگەى خوينبەرۋە تى دەكرىت ھەتا پزىشك فرماندەدات بە خواردنەۋەى ئاۋا شلەمەنى. لە ھەندىك نەخۇش دا گرفتى مىزكردن دىتە ئاراۋە ئەۋىش بە دانانى سۇنەرى مىز بۇ ماۋەيەكى كەم و چارەسەردەكرىت، دەبىت نەخۇش بتوانىت لە پۇژى دوۋەمدا لەسەر جىگە ھەلىت.

لەۋانەيە ناپەھەتى دەرچوونى گاز ھەبىت كە لەۋانەيە بە ئازار بىت، ئەۋىش پاش چەند پۇژىك دەبىت، بەلام ئەمەش چەند دەرمان و ۋەرزىشك ھەيە بۇ زال بوون بەسەرىدا.

كەم جولاندن، بەتايبەتى ئەۋانەى كىشى زىادىان ھەيە، ياخود جگەرەكىشن، ياخود نەخۇشى شەكرەيان ھەيە لەۋانەيە مەترسى دروست بوونى جىگرتنى كلوتى خوئىن بىن لە لاقىان ياخود سىنگيان، لەبەر ئەۋە زۇر گرنگە نەخۇش دەست بەجولەى ئاساى خۇى بکات بەزوتىر كات، ھەرۋەھا ناپىت لاقى بەدرىژى لەسەرەيەك جووت بکات، چونكە ئەمەش مەترسى خوئىن مەينى دەبىت، گەر نەخۇش ھەست بەگرفت بکات ئەۋا دەرمانى رەۋانى بۇ دەنوسرىت.

تەقەلەكان پاش چەند پۇژىك لادەبرىن، لەۋانەيە ئەۋا تەپايەى كە بەرپەنگى خوئىن دەردەكەۋىت لە زىۋە تىپىنى بکرىت ئەمە لەكاتى ئاساىدا لەۋاۋەى شەش ھەفتەدا دەۋەستىت پاش چوونە دەردەۋە لە نەخۇشخانە، نەخۇش لەۋاۋەى چەند ھەفتەيەكدا سەردانى پزىشك دەكاتەۋە بۇ دروست بوونى ھەر گرفتىك كە توۋش بىت، گەر خوئىن پۇششتن بەردەۋام بىت، ئەۋا پزىشك ئاگادار دەكرىت، لەمالەۋە ھەۋلى پشوو، خاۋبوونەۋە دوركەۋتەۋە لە ھەر گرژىەك دەكات، گەر بکرايە چەند ۋەرزىشك ئەنجام بدات.



*سودو كەلگى چارەسەرى لە جىيەدانانى ھۆرمۇنى چىيە؟
گەر ھىلەكەدان لابرېت ئەوا دەيىتە ھۆى ئاۋمىدى، لەبەر ئەۋەى لەمەولا ھۆرمۇنى ئىستىروژىن لە لەشدا دروست نابىت. بەئى ھۆرمۇنى ئىستىروژىن لە لەشدا لەماۋەى چەند سالىكىدا. بەرگى تووش بوون بە كىچىكەدارى ئىسك osteoprosis زىاد دەكات، (تەك بوونەۋەى پتەۋى ئىك) مەترسى دوچارى زو شكاندى ئىسك دەيىتەۋە. سكالكانى تەمەنى ئاۋمىدى تىادا دەردەكەۋىت ۋەك لەبەر گەرمای لەش ۋەم چاۋ سووربوونەۋە، شەۋ ئارەق كىرنەۋە، تىكچوونى بارى ھەلچون ۋە ھەرس.
*ئايا تووش خەمۇكى دەم پاش لابرېنى مىلادان؟
ئاسايىيەكە ھەست بەكەمىك خەمۇكى بىكەيت، يا كەمىك بارى ھەلچوون پاش ھەر نەشتەرگەرىيەكى گەۋرەدا، نەك بە تەنھا نەشتەرگەرى لادانى مىلادان.
-ئايا كاردەكەتە سەر ژيانى سىكى؟
ھىچ كاريكى خراب ناكاتە سەر ژيانى سىكىسى، بەپىچەۋە ھەندىك ژن زۆرتەر تام ۋە چىژ لە سىكىس دەبىن

ھەموو پوژىك نەخۇش بۇ ماۋەيەكى كورت بەپىى بىرۋات، شەلمەنى مېۋە سەۋزە زۆر بخوات زۆر بە پىۋە رانەۋەستىت چەند بۇى بىكرىت بنويىت.
ھەندىك پىسارى گىنگ:
ئايا دەيىت ھەردو ھىلەكەدان لابرېت لەكاتى نەشتەرگەرى لابرېنى مىلادان؟
گەر نەخۇش لەسەرۋ تەمەنى ۵۰ سالى دابىت، ئەوا لەۋانەيە پىشەك داۋا بىكات كە ھىلەكەدان لەكاتى نەشتەرگەرىيەكەدا لابرېت لەبەر ئەم ھۆيانەى خوارەۋە:
*بۇ ئەۋەى مەترسى جارىكى دى نەشتەرگەرى كەم بىكاتەۋە بۇلابردنى كىس دروست بوون ياخود دروست بوونى شىرپەنچەى ھىلەكەدان.
*لەبەر ئالۇزان كە لە دواى دا باس دەكرىت، لەكاتى مانەۋەى ھىلەكەداندا زىاد دەكات.
گەرتۇ بىرارى لابرېنى ھىلەكەدانت دا ئەوا دەيىت چارەسەرى ھۆرمۇنى لە جىيە ۋەربىگىت بۇ چەند سالىك
REPLACEMENT HORMONAL THERAPY

دۆزىنە ۋە يەككى زانستى: چاندنى خانەكانى

لووت له دركه په تكدۍ

ئىفلىجى چاك دىھكاته وه

له ندمان :

له‌نوێترین په‌ڕه‌سه‌ندنی زانستی‌دا، که ده‌بیته رینیشاندەرێک بو‌ چاره‌سه‌رکردنی ئیفلج‌ه‌کان له‌ جیهاندا، توێژه‌روه‌یه‌کی ئوسترالی سه‌رکه‌وتنی خو‌ی له‌دا‌ین کردنی خانه‌کانی لووت بو‌ چاره‌سه‌رکردنی ئیفلج‌ی را‌گه‌یاند، ئەمه‌ش دو‌ای پال‌فته‌کردن و زۆرکردن و چاندنی له‌ناو دپکه‌په‌تکی مشکی تاقیگه‌کاندا به‌مه‌به‌ستی گه‌رانه‌وه‌ی توان‌ای زنده‌گی بو‌ی. و پو‌ژنامه‌ی (Sunday times) که له‌ خو‌رئاو‌ای ئوسترالیا ده‌رده‌چیت، ئەوه‌ی له‌ (جایلز بلانت) ی پیکه‌ه‌ری توێژینه‌وه‌کانی تاقیگه‌ی دپکه‌په‌تک له‌ کۆلیژێ خو‌رئاو‌ای ئوسترالیا گیرا‌یه‌وه، که ئەو، هه‌نوکه له‌ هه‌ولێ ده‌ستکه‌وتنی ره‌زامه‌ندی ده‌سه‌ل‌اته ته‌ندروستی‌یه‌کاندا‌یه بو‌ به‌جی‌هێنانی تاقی کردنه‌وه‌کانی له‌سه‌ر م‌رو‌ف.

بلانت وتی که دهزگای بۆنکردن لهلهشی زیندودا
جۆرئیکی دهگمهنه چونکه هه موو جارێک خانهکانی
لهماوهی (6 تا 8) ههفته دا پیر دهکاتهوه. و گروپهکهی
توانیان ئهو خانانهی که پالپشتی ههستی بۆن کردن له
مشکهکانی تاقیگه دا زۆربهکن، ئینجا کردنیاننه ناو
درکه بهتکهوه.

سهرپای نه‌وهی که توێژینه‌وه‌کان سهرکه‌وتنیان له چاره‌سهرکردنی مشکه ئیفلجیجه‌کاندا به‌ده‌سته‌وه‌ی ناوه به‌لام توێژهره‌وه ئوستراییه‌که ئاماژه‌ی به‌بونی چه‌ند هۆکاریکی دیدا که له‌وانه‌یه یارمه‌تی چاکبونه‌وه‌ی بده‌ن، که تائیس‌تا توێژینه‌وه‌یان له‌سهر ده‌کرێت.

وتى كه زورکردنى خانه كان نه گهري كاريگهري
له سه رهفتار هه به.

و تو یژر و ره و که ئاماژهی به ودا که ده بیّت بهوردی
ژمارهی خانه چیّنرا و ه پیژیسته کان بو گه پانه و هی
به هره مهینانی خانه کان له ناو در که په تکتدا بزانیت،
ئه گهر نا ئه و خانه کان بو و هره می و ده گو پین که
هه ره شه له له شه زیند و که بکه ن.

واچاوه پوان ده کړیت که ئهم ریڼه نوی یه بو
چاره سهری ئی فلیجه کان له ماوه ی (۵ تا ۱۰) سالی دی دا
به کار بهنریت.

Internet منی

چونکہ مہترسی دروست بوونی منداڻ نیہ کہه خویان
نایانه ویٹ دروست بیٹ.

–ئەو ئالۋازانە چىيە كە ئەوانەيە مەترسى دوچار بوۋىنى
ھەيىت؟

و ەك ھەموو نەشتەرگەرگىيەكى دى لابرېدنى مەلۇمات ئالۇشى خۇي ھەيە كەلەۋاتىپە لەكاتى ياخۇد پاش نەشتەرگەرى دروست بىت، ھەندىك نەخۇش مەترسى دوچار بوۋىيان زياترە لە نەخۇشى دى وەك ئەۋاتىپ كىشىيان زۇرە، شەكرىيان ھەيە، جگەرەكىشەن، و ئەۋاتىپ لەۋە پىش نەشتەرگەرى كىرەنەۋە سىكىيان ھەبوۋە، ھەرچەنە ئەم ئالۇشيانە لەسەدا يەك ۱٪ توۋش دەپن بەلام گىرگە كە مەۋۇ زانىارى سادەى لەسەرىمان ھەبىت.

نابیت نه خوښ شت و مه که هه لږگريټ تا ۳ مانگ پاش
نه شته رگريه که له پاشدا د پروانه سهرکاری خوۍ پاش
فرمانی يزيشک نه وهش له ماوه ۳-۱۰ هه فته دهيت.

پاش ۳ مانگ نه خوښ پيويسته هست بهگه پانه وهی
باری ئاسایی ژبانی خوئی بکات.

له‌بەر نزیکى مەلداڤان له‌چه‌ند ئەندامیكى دیکه‌ی له‌شه‌وه له‌وانه‌یه مه‌ترسى و زيان هه‌بێت له‌سه‌ریان وه‌ک میزه‌لداڤان، رېخۆله، بۆرى میز و دیواری زى **Vagina wall**.

هه‌ندیک نه‌خۆش زۆر خوێنیان ئی دیت له‌کاتی یاخود باش نه‌شته‌رگه‌ری‌یه‌که‌ که‌وا پێویست ده‌کات جاريکی دی بگه‌پنرینه‌وه‌ بۆ ژووری نه‌شته‌رگه‌ری‌یه‌که‌ بۆ وه‌ستاندنێ خوێنه‌که‌ باخود پێویستیان به‌ وه‌رگرتنی خوێن بێت.

هەندىك نەخۇش دوچارى ھەوکردن دەبن پاش
نەشتەرگەرى كە ئەو ھەش لەسنگ، برىنەكە، زى، ھەوز، ياخود
مىزەپوۋە دەبىت، ھەندىك جار پلەي گەرمای لەش زىاد
دەكات بى ئەو ھى ھۆكارەكەى دىاربىت، بەلام ئەمە ھىچ
گرفتەك دروست ناكات چونكە تىپەپوونى كات خۆى
دادەبەزىتە خوارەو.

– نایا نه شته رگه‌ری له‌رێگه‌ی (سکه‌وه) یاخود له‌رێگه‌ی زی‌وه
نازاري زۆرت‌ره؟

له‌به‌ر ئه‌وه‌ی له‌پ‌ی‌گه‌ی زێ‌وه جی‌گه‌ی برینی نی‌یه بۆ‌یه
حه‌وانه‌وه‌و ئازاری که‌م‌تره، زوو هه‌ست به چاک بوونه‌وه‌ی
زیاتره، به‌لام هه‌ل‌گرتنی شت و مه‌ک زۆر وه‌ستان به‌پ‌ی‌وه
ده‌ب‌یت دوور ب‌یت، هه‌روه‌ها نه‌شته‌رگه‌ر له‌پ‌ی‌گه‌ی زێ‌وه بۆ
هه‌موو که‌س ده‌گونج‌یت و له‌باره.

سه رچاوه کان :

-Hysterectomy patient information

Red loridae- Health on

**-Gynaecology- Text book by
teen teacher**

-Shaw's text book:

**Gynaecology by : Tohn Howlchs
and**

Gordon Bournell

بناغەى خانوو

Building Foundation

رزگار ستار محمد

زانكۆى سلیمانی - كۆلیژی ئەندازیاری

پێکھێنەرەکانی خانوو "سەقف" نیرگە (beam)، دیوار. ھەرەیکە کیشی تایبەتی خۆی ھەیە. کیشی سەقف (Slab) ھەروەھا ئەو قورسایانەی دەچنە سەری Live Load دەگوێزێنەوێت بۆ ئەو نیرگانەی کە سەقفەکەیان ھەلگرتوووە. قورسای نیرگەکانیش دەچێتە سەر کیشی ئەو پایانە (Column) یا ئەو دیوارانەی کە نیرگەکانی ھەلگرتوووە قورسای پایەکانیش دەگوێزێتەوێت بۆ سەر ئەو خاکەى کە خانووەکەى لەسەر بنیادنراوە، لە پێگەى بناغەى خانووەکەو. ئیستادەتوانین بڵێن "بناغە بریتیە لەو پیکھاتەییە (structure) کە بەرپرسە لە گواستنەوێت کیشی گشتی بیناکە (super structure) بۆ سەر ئەو خاکەى کە بیناکەى لەسەر دروستکراوە. (Foundation Soil) کەواتە بناغە ئەرکیکی زۆری لەسەرەو راستەوخۆ

پەيوەندی بەخاکى بناغەکەو ھەيە، بۆيە لەکاتی دروست کردنی خانوودا پێویستە پشکنینیکی تەواوی خاکەکە بکەین (Soil exploration) تاکو زانیاری تەواومان ھەبێت دەربارەى : ۱-قوولگی و درێژی چینه پیکھێنەرەکانی خاکەکە (Soil strata).

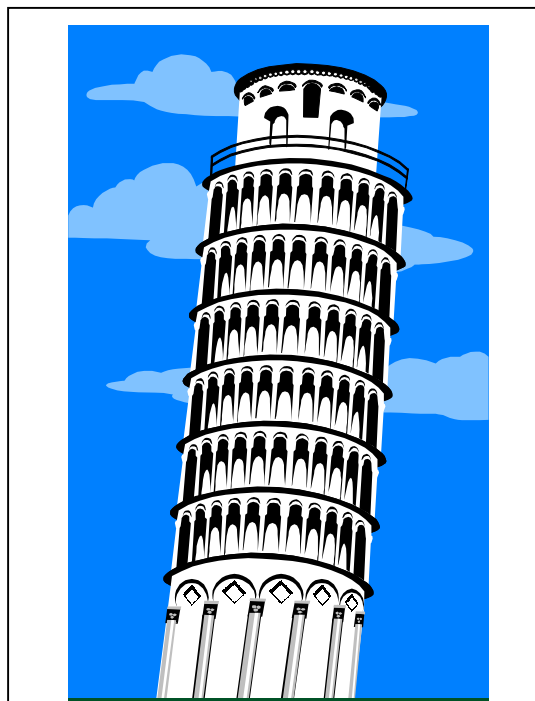
۲-دووری و نزیکى ئاوی ژێر زەوی لەسەر پووی خاکەکەو.

۳-توانای بەرگەگرتنی خاکەکە (setl ment) ئەویش بەدۆزینەوێت توانای کشان Expantion و چوونەوێتەکی خاکەکە.

۴-رێژەى شى (moistur) لە خاکەکەدا.

۵-رێژەى ئەو خۆیانیەى کە کاریگەریان لەسەر بناغە ھەيە وەکو

Total %، Cl%، So₃%،
(Solaluble Sa¹⁺) T.s.s



یا ئەو دیوارانەی کە نیرگەکانی ھەلگرتوووە قورسای پایەکانیش دەگوێزێتەوێت بۆ سەر ئەو خاکەى کە خانووەکەى لەسەر بنیادنراوە، لە پێگەى بناغەى خانووەکەو. ئیستادەتوانین بڵێن "بناغە بریتیە لەو پیکھاتەییە (structure) کە بەرپرسە لە گواستنەوێت کیشی گشتی بیناکە (super structure) بۆ سەر ئەو خاکەى کە بیناکەى لەسەر دروستکراوە. (Foundation Soil) کەواتە بناغە ئەرکیکی زۆری لەسەرەو راستەوخۆ

پشكېنى خاك بە دوو رېگە دەكرىت:

۱- راستەوخۇ (direct) ئەویش بەھەلکەندى چەند چاللىك كە ناسراوہ بە (borehole) لەخاكەكەدا، لەھەر چاللىك نمونەيەك لەخاكەكە وەردەگىرىت و پشكېنى بۇ دەكرىت، دوورى نىوان ئەم چالانە بەندە لەسەر جوړى ئەو پىك ھاتەيە دەمانەوئىت دروستى بكەين بۇ نمونە بۇ خانووى يەك قات و، لەنىوان ھەر (۲۵-۳۰) م دا چاللىك ھەلدەكەندرىت. بەلام لەخانووى چەند قات دا "multistory" پىويستە ھەر (۱۵-۲۰) م چاللىك ھەلکەندرىت.

۲- رېگەى ناراستەوخۇ (Indirect method). ئەم

رېگەيە زياتر بۇ مەبەسستى لىكۆلىنەوہى جىولوجى بەكاردىت. بۇ وەرگرتنى نمونەى خاكەكە چەند جوړىك ئامىر بەكار دەھىنرىت گرنگىرىنىيان ئەمانەن:

- ۱- بۇرى ناوېوش (Sampling by thin wall tube).
- ۲- Sampling by standar Split spoon
- ۳- Core (rotary) Sampling
- ۴- Van Shear test
- ۵- Cone penetration test (C.p.t)
- ۶- Plat loading test (Field load test)

قولى بناغە Depth of Foundation:

ئەو زەوىيەى كە خانووەكەى تىدا دروست دەكرىت دەبىت بۇ قولىيەكى دىارىكراو ھەلکەندرىت و بناغەكەى تىدا بكرىت و بناغە پىويستە :

۱- بكەوئتە ژىر ھىلى بەستەوہ (Forst line) تاكو لەكاتى زستاندا لە كارىگەرى بەستن و كرانهوہى پىكھاتەكانى بناغە پزگارمان بىت.

۲- بكەوئتە ژىر ئەو ناوچەيە وەكە بەئاسانى گۆرانكارى لەشىدا پرودەدات (Changing of moistur) تاكو كارىگەرى چوونەوہيەك (Shrinkage) و ھەلئاسان (Swelling) خاكەكە لەسەر بناغەى خانووەكە نەمىنىت.

۳- بكەوئتە ژىرەوہى چىنى سەر رەوہى زەوى كە پىك ھاتووى زىندوہ (Organic matrial) تىدايە.

۴- بكەوئتە ژىرچىنى پركراوہ لەو زەوىيانەدا كە پركراونەتەوہ (Fill matrial).

جوړەكانى بناغە:

بناغە بەشىوہيەكى گشتى دەتوانرىت بەپىى قولىيەكانيان بكرىت بەدوو بەشەوہ.

A- ئەو بناغانەى كە

زۆر قول نىن (Shallow Foundation)

B- ئەو بناغانەى كە

زۆر قولن (deep Foundation)

A- ئەو بناغانەى زۆر

قول نىن: ئەو بناغانە دەگرىتەوہ كە پانى



بناغەكە زياترە لە قولىيەكەى ئەویش چەند جوړىكن ئەمانەن:

۱- بناغەى دىوراي Continouse Wall Foundation:

ئەم بناغەيە بەكاردەھىنرىت لەو خانووانەدا كە قورسايان زۆر نىيە قورسايى خانووەكە دەچىتەسەر دىوارەكان و دەگويزرىتەوہ بۇ بناغە، بۇ ئەم مەبەستە خاكەكە تاقولاىى (۵، ۸-۱، ۰) م ھەلدەكەندرىت بناغەكە بە كۆنكرىت يا كۆنكرىتى شىش بەند (Reinforced) دروست دەكرىت.

ئەگەر ھاتوو خاكەكە ناچوونىەك بوو، لايەكى بەھىزو لايەكەى دى لاوازبوو لەم ھالەتەدا كۆنترۆل كردنى داكەوتنى ناچوونىەك (diffrential Setlment). و دابەش كردنى قورسايى خانووەكە بەسەر خاكەكەدا بەشىوہيەكى يەكسان زۆر گران دەبىت. بۆيە پىويستە بناغەيەكى زۆر پتەو وكونكرىتى شىشەند بەكار بەھىنرىت، تاكو بناغەكە وەكو پردىك ناوچە لاوازەكە بەناوچە بەھىزەكە بگەيەنىت.

۲-بناغەى پاىەى تاكى (Single column footing) ئەم جۆرە بە زۆرى لە خانووى ھەيكەلىدا بەكاردىت (Fram Stractur) ھەر پارىيەك لە پاىەكان (columns) بناغەى تايىبەتى خۇى ھەيەو پەيوەندى بە بناغەى پاىەكانى دىەو ە، درىژو پانى و قولى و جۆرى شىشەكانى بەپىى ئەو قورسايىيەى دەكەويتە سەرى تواناي بەرگەگرتنى خاكەكە (bearing Capacity) دەتوانىت بگوردرىت و پەنگە جياوازىت لەدرىژو پانى و جۆرى شىشى بناغەى پاىەكانى دى.

لە پووى بەكار ھىنانى كەرەستەو لە جۆرەكانى دى بناغە كەمترى تى دەجىت و دەتوانىت بەشىوہى چوارگوشە، لاكىشە ياخود بازەنىى دروست بكرىت.

۳-بناغە تىكەلەكىشراو (Comb in footing): ئەم بناغەيە بەكاردەھىنرىت لەخانووى ھەيكەلىدا، بناغەى پاىەكان دوو دوو يا زياتر بە ھوى سەكۆيەكى (Slab) كۆنكرىتتەو بەشىوہى لاكىشە يا نىمچە لاتەرىب بەيەك ئاراستە بەيەكەو دەبەستىت. ئەم جۆرە بناغەيە بەكاردىت:



۱-لەو شوپىنانەدا كەخاكى بناغە (Foundation Soil) مەترسى داكەوتنى ناچوونىەكى لى بكرىت (Differential Settlement) چونكە بەھوى ئەم بناغەيەو دەتوانىت داكەوتنى ناچوونىەك و يەكسان دابەشكردى قورسايى خانووەكە بەئاسانى كۆتەرۆل بكرىت.

۱-كاتىك دوورى نىوان پاىەكان زۆر نەبىت. ۲-لەو شوپىنانەدا كە يەكك لە پاىەكان بەتەنىشت بىنايەكى تروەبىت، بناغەى پاىەكە بوارى دروست كردنى نەبىت بەو شىوہىيەى كەلە نەخشەدا (Design) دا برىارى لەسەرداوە لەپووى درىژى و پانىيەو، تاكو بەشىوہىيەكى يەكسان قورسايى پاىەكە بگەيەنىت بەخاكى بناغەكە.

۴-بناغەى بە يگەيەنراو (Strapfooting): ئەم جۆرەش لە بنايى ھەيكەلىدا بەكاردەھىنرىت، ھەموو پاىەك بناغەيەكى تايىبەتى خۇى ھەيەو بە ھوى نىرگە (beam)

يەكەو بە بناغەى پاىەكانى دىەو بەستراوہ كەپىى دەگوترىت (strap) و لە پووى ئەركەو وەكو بناغەى تىكەلەكىش وايەو كاتىك بەكاردىت دوورى نىوان پاىەكان زۆرىت بەھوى زۆرى تىچوونەو بە (Combine footing) دەست نەدات.

۵-Mat foundation ئەم جۆرە بناغەيە بۆ ئەو خانووانە بەكاردىت كە قورسايى زۆرە، يا خود خاكى بناغەكە تواناي بەرگەگرتنى (bearing capacity) بۆ قورسايى كەم بىت بىت، چونكە ئەم جۆرە بناغەيە زۆر بەھىزو خۇپاگرترە لە گشت جۆرەكانى دى بناغە.

بناغەى (Mat) پىك دىت لە سەكۆيەكى (slab) كۆنكرىتتى شىشدار كە بناغەى پاىەكان بەدو ئاراستە بەيەكەو دەبەستىت، زۆر جارىش ھەموو زەوى بىناكە وەكو يەك پارچە بەو سەكۆ كۆنكرىتتىيى دادەپۆشرىت.

ئەم جۆرە بناغەيە بە زۆرى لەو خانووانەدا بەكاردىت كە ژىرخانى بۆ دەكرىت، پىك ھاتەى ئە جۆرە بناغەيە پىگە لە چوونە ژوورەوى ئاو بۆ ناو ژىر خانەكە دەگرىت، ھەندىك جار

دىوارى ژىر خانەكەشى لەگەلدا تىكەل دەكرىت و بەشىوہى سندوقىك دروست دەكرىت (box type structure).

ئەگەر ھاتوو بىناكە پاىەى زۆرى تىدابوو، پووبەرى ھەموو تاك پاىەكان بگاتە ۵۰٪ يا زياترى پووبەرى ئەو زەوىيەى بۆ بىناكە تەرخان كراو، ئەوا باشترىن جۆرى بناغە بەكاربەينرىت لەم حالەتەدا (Mat foundation) ۵.

B-ئەو بناغانەى كەزۆر قوولن (deep foundation): ئەوبناغانە دەگرىتەو كە قوولىيەكەيان زياترە لە پانىيەكەى و چەند جۆرىكى ھەيەو گرنگترىنيان ئەمانەن:

۱-Pile foundation: پايل پىكەتەيەكى كەم ئەستورە لەچاو درىژيەكەيەو، دەتوانىت قورسايى بگوازىتەو بەو چىنە بەھىزەكانى ياچىنە بەردەكانى زەوى ئەويش بەپىى ئەو كەرەستانەى لى دروست دەكرىت چەند جۆرىكى ھەيە:

۱-پايل تەختە (timber or wood pile)

۲-پايلى كونكرىتى (Concret pile)

۳-پايلى ئاسن (Steel pile)

۴-ئەو پايەلانەي كە لە تىكەل كىردنى چەند مادەيەك دروست كراو (Composed pile)
بناغى پايىل بەزۇرى بەكاردىت لە پىك ھاتە ئاويەكاندا كە دزەي ئاۋ مەترسىيەكى گەورەي ھەيە بۇ سەر پىك ھاتەكە.

۲-(Pire foundation): ئەم جۆرە بناغىيە بەزۇرى لە بناغىي پىدا بەكاردىت و بەرپىگەيەكى تاييەتى نەخشە (desin) بۇ دەكرىت.

۳-(Casing): ئەم جۆرە بەكاردەھىنرىت بۇ دروست كىردنى خانوو لەناۋ ئاۋدا، بەشپوۋەي لولەكىك شويىنى پايەكان ووشك دەكرىتەوۋە مادەكان شۇرپەدەكرىتەوۋە بۇنىكى ئاۋەكەو بناغەكە بىنايد دەنرىت.

كىشەكانى بناغە :

۱-داكەۋتنى ناچوونىيەك (diffrential setlment) ئەگەر ھاتوو خاكى بناغە (foundation Soil) ناچوونىيەك بوو، سىروشتى خاكەكە لە بەشپىكى خاك بۇ بەشپىكى دى بگۇرپىت، شويىنىكى خاكەكە بەردەلان و شويىنىكى دى خاكى فشەل بىت ياخود قورسايى ئەو خانوۋەي كە لەسەرى دروست دەكرىت لەلەيكەوۋە زىاترىت لەلاكانى دى، لە ھەردوو بارەكەدا ئەو قورسايەي دەكەۋتە سەرى بەشپوۋەيەكى يەكسان دابەش نابىت و داكەۋتنى ناچوونىيەك پرودەدات.

لەسەرەتادا دەبىتە ھۆي دەركەۋتنى درزى وورد لە ديوارەكانى خانوۋەكەدا بە تىپەپوۋنى كات گەورە دەبىت و لەوانەيە بىتە ھۆي داروۋخانى تەۋاۋى خانوۋەكە.

بۇ چارەسەر كىردنى ئەم كىشەيە پىۋىستە:

a-دەبىت لە كاتى نەخشە كىشانى بناغەدا، ئەم داكەۋتنە ناچوونىيەكە رەچاۋبكرىت و ھەۋلبدىت كەمبكرىتەوۋە بۇ كەمترىن بىر.

b-نابىت ئەو قورسايىيەكى كە لە كىشى گىشتى خانوۋەكەو ئەو قورسايىيەكى كە دەكەۋنە سەرىۋە ھاتوۋە زىاترىت لە تواناى ھەلگىرتنى خاكە (bearing capacity).

c-ئەو كەرەستانەي بەكار دەھىنرىت دەبىت لە جۆرى بەتەمەن (durable) بىن ھەتاكو پىك ھاتەي بناغە توۋشى پوۋخان نەيەن.

۲-تەل دانى (Over turn)ى خانوۋبەرە بەھۆي پالەپەستوى تەنەشتەوۋە: ئەم دياردەيە بەھۆي ئەو ھىزانەوۋە دەبىت كە دەيەۋىت خانوۋەكە تەل بىدات، ئەم ھىزانەش دروست دەبىت بەھۆي سەقى لار (Sloped roof) و سەقى

(arch roof) و درىژى سەربەست (cantilever projeet) ئەمانە دەبىتە ھۆي ئەۋەي كەۋا ھىژىكى زۇر لەيەكىك لە ليۋارەكانى بناغەدا كۆدەبىتەوۋە توۋشى دارمانى بكات. بۇ چارەسەرى ئەم كىشەيە دەبىت خانوۋبەرە بەجۇرىك بىت "شىۋەو پوۋبەرى" كە راگىرى (Staibility) تەۋاۋ بىدات.

۳-داكەۋتنى ناچوونىيەكى دىۋار: يەكەكانى خانوو "Unit" بەھۆي نەرمە "مونە-morter" بەيەكەوۋە دەبەستىت، ئەم نەرمەيە، ئەگەر بخرىتە ژىر قورسايىيەوۋە پىش ئەۋەي رەقبوۋنى خۆي ۋەرگىت، چوۋنە سەربەيەكى تىدا روۋدەدات، ئەمىش دەبىتە ھۆي نىشتىنى ناچوونىيەك لە دىۋاردا، ئەم جىۋاۋازى نىشتەنە دەگۆزىتەوۋە بۇ بناغەو بەمەش داكەۋتنى ناچوونىيەك لە بناغەدا پرودەدات. دەتۋانرىت ئەم كىشەيە كەمبكرىتەوۋە بەھۆي:

a-بەكارنەھىنانى نەرمەي زۇر نەرم يا زۇر ووشك بەلكو بەجۇرىك بىت كە بەئاسانى بەكاربەينرىت. (Workability)

b-بەرنامەي ئىشكردى دىۋارەكە بەجۇرىك بىت بەرزىيەكە لە ھەمموۋلاكانى خانوۋەكەدا ۋەكو يەك بىت و لە يەك مەتر زىاتر نەبىت لە پۇژىك دا.

۲-ماۋەي ئاۋەپشىنى دىۋارەكە لە (۱۰) پۇژ كەمتر نەبىت ھەتاكو نەرمەكە ھىژى بەرگىرى "strength" باش ۋەرگىت.

۴-دارمانى بناغە بەھۆي لاچوونى خۆلى تەنەشت بناغەوۋە ئەم كىشەيە كاتىك پرودەدات لەتەنەشت بناغەي خانوۋەكەدا بناغەي خانوۋيەكى دى ھەلگەندىت، ياخود خانوۋەكە بىنايد بىنرى لە قەراخ پوۋبارىك يالىۋارى ھەلگەندراۋىكى قوۋل ياخود كاتىك چالى بۇرىك بەنزىك بناغەكەدا بىرۋات، بۇ چارەسەر كىردنى ئەم ھالەتە پىۋىستە "Sheet pile" بەكاربەينرىت تا بەتەۋاۋى رىگە لە رامالىنى خۆلى ژىر بناغە بگىرت.

۵-چوۋنەوۋە يەك ھەلئاسانى خۆلى بناغە "foundation Soil" ئەم دياردەيە لەو بناغانەدا پرو دەدات كە لەسەر خاكى جۆرى (Clay) دروست كراۋن و سىروشتى ئەم خاكە ۋايە، بەگۇرپانى شى ھەلئاسان و چوۋنەوۋەيەكى تىدا پرودەدات و قەبارەكەي دەگۇرپىت و دەبىتە ھۆي بەدىاركەۋتنى درز لە بناغەكەدا.

دەتۋانرىت بە پەپرەۋەكىردنى ئەم خالانە مەترسى ئەم كىشەيە كەمبكرىتەوۋە:

a-دەبىت بناغەكە بگەيەنرىتە قولىيەك درزى لىۋەوۋە دروست نەبىت بۇ ئەۋەي بەتەۋاۋى بەسەرگىرتى درزەكاندا زال بىن.

۳-انشاء المباني - الاستاذ ارتين ليفون وزهير ساكو الطبعة الاولى.
۴-گۇقارى ئەندازىياري ژماره (۹) سالى ۲۰۰۱.

چا خواردنەووە بەهیزبوونی ئیسکەکان

هەر لەدوای بۆلۆبوونەووەی ئەو تۆژینەووەیە سەلماندی کە خواردنەووەی چا دەبێتە ھۆی کەمکردنەووەی نۆبەو نەخۆشییەکانی دڵ، بەتایبەتی لای ئەو کەسانە دواجاری نەخۆشییەکانی دڵ ھاتوون، تۆژینەووەیەکی دیکە بەدەرکەوت و تیایدا دەریخست خواردنەووەی چا بۆ ماوہیەکی دووردیژ سوودیکی زۆر بەئیسکەکان دەگەیەنێت. تۆژەرەوہکان لە تایوان تییینیان کردوہ ئەو کەسانە بۆ ماوہی زیاتر لە دە سال بەردەوامن لەسەر خواردنەووەی چا، ئاستیکی بەرزى چەری ئیسکیان ھەییە لەچا و ئەوانەى لە کاتیکی ریکوپیکیدا چا ناخۆنەوہ، ئەویش بەپێژەى (۶/۰).

سوودی چا خواردنەوہ بەشیوہیەکی دیار لای ئەوانە دەرکەوتووہ کە پۆژانە دوو کوپ چا دەخۆنەوہ، ئیدی چای پەش بیٹ یان سەوز، یاخود لە جۆری (ئۆلۆنج) بیٹ و بەلایەنى کەمەوہ بۆ ماوہی شەش سال لە خواردنەووەی چا بەردەوام بن.

تۆژەرەوہکان لەو لیكۆلینەووەیەدا کە گۇقارى (ئەرشیفی نوژداری ناوخۇ) بۆلۆی کردۆتەوہ جەختیان لەسەر گرنگی ئەم دۆزینەوانە کردوہ، بەتایبەتی پاش ئەوہی سەرژمیرییەکان دەریانخستووہ نزیکەى نیوہی دانیشتوانی ئەمریکی، لەوانەى تەمەنیان لەسەر و پەنجا سالییەوہیە دواجاری سستی و پەقبوونی جومگەکان و نزمبوونەوہی چەری ئیسک ھاتوون، ئەم حالەتانەش لە مەترسی تووشبوون بە شکانى ئیسک زیاتر دەکات.

زانایانی تایوان پوونیان کردۆتەوہ چا توخمى فلۆرایدو ئەو پیکھاتووہ کیمیاییانەى تیدایە کە بە (فلافونوید) دەناسریت، ئەمانەش ئەو پیکھاتە پووەکیانەى لە خۇگرتووہ کە لە ئیستروجین دەچیت و زۆر گرنگن بۆ بەهیزکردنى ئیسکەکان.

Internet عەلى

b-فەرش کردن و پرکردنەوہى تەنیشت چالی بناغە بەتیکەلەو لم باش کوتانەوۛ.

۲-ئەگەر ئاو بگاتە بناغە دەبیٹ قورسایى سەر بناغەکە کەمبکریتەوہ بۆ ۵ تەن/م^۲.

۶-ئەو کیشانەى کە بەھۆى ئاو ھەواوہ تووشى بناغە دەبیٹ.. "action of atmosphere" ئەگەر قوولى بناغە زۆرنەبیٹ باران خۆلى تەنیشت بناغەکە پادەمالیت و بناغەکە بەدیاردەکەویت یاخود کاتیک بەشیک لەئاوۛ باران دەچیتە ئاو بناغەوہ ھەندیک خۆلى سەر زەوى لەگەل خۆیدا دەباتە ناوۛ و کارلیکی کیمیایی دەکات لەگەل کەرەستەى بناغەکەداو دەبیٹە ھۆى تیکچوونى.

بۆ چارەسەرکردنى ئەم کیشەییە

a-بناغەکە تا قوولىیەکی تەواو ھەلبکەندریٹ تاکو کاریگەرى ئاو ھەواوۛ لەسەر نەمیڤت.

b-ئەبیٹ ئاوۛ ژیر زەوى لایریت و نەگاتە بناغە لە کاتى بەرز بوونەوہىدا.

c-چالی تەنیشت بناغە بە باشى پەر بکریتەوہو پارەوۛ پان "ممشى" بۆ دیوارى دەرەوہ دروست بکریٹ و لارى ھەبیٹ بۆ ئاو لادان.

d-کۆنکریٹ بەپێژەى (۱:۲:۴) و چیمەنتۆى دژ بەخۆى بەکاربەینریٹ کاتیک ئاوۛ ژیرزەوى یا خۆلەکە پێژەى خۆى زۆر بوو.

۷-ئەو کیشانەى کە بەھۆى پەگى درەختەوہ تووشى بناغە دەبیٹ:

پەگى درەختیک بەتەنھا پرووبەریک بەدەورى درختەکەدا داگیردەکات نیوہ تیرەکەى زیاترە لەبالاى درەختەکە خۆى. مژینی شى خاکی بناغەو بەھۆى پەگى درەخت لە وەرزی ووشکدا کاردەکاتە سەر بناغەو چوونەوہیەکی جیاواو diffrontial shrinkage پوودەدات لە ژیر بناغەکەداو درز دروست دەکات.

لە وەرزی ووشکیدا، ئاوۛ ژیر زەوى دادەبەزیت و خاکەکە شىیەکەى وون دەکات ئەمیش دەبیٹە ھۆى درز دروست بوون بەھۆى داکەوتنى ناچوونیەکەوہ، لەبەر ئەمەییە زۆرجار بناغەى (Pile) یا (raft) بەکار دەھینریٹ.

بۆ چارەسەرکردنى ئەم کیشەییە:

a-نابیت قوولى بناغە لە ۹۰ سم کەمتریٹ.

b-دەبیٹ درەختەکە دووریٹ لە خانووەکەوہ بەقەدەر بالاکەى ئەگەر تەنھا بوو، بەقەدر نیوہى بالاکەى ئەگەر ریزیک درەختن بوون

سەرچاوەکان:

1-Foundation Analysis and Design by Joseph E. Bowles

2-Soil Mechanics and Foundation Engineering by Fathi

Abdrabbo. Volum I 1982.

نەخۇشى شەكرە

لە ئەمىرىكا رەھەندىكى پەتايى وەردەگرېت

رۇشنا ئەحمەد

لەگەل چاكردىنى حالەتى حەساسىيەتيان بۇ ئەم ھۆپمۇنە بە بەكارھىنانى بېرىكى گونجاو لە كحول، بە تايىبەتى قەلەۋەكان. زىياد بوونى ئىسولېن لەخوئىندا جگە لە نەبوونى حەساسىيەت و ۋەرگرتنى ئەم ھۆپمۇنە يەككىكە لە ھۆكارەكانى تووشىبوون بەشەكرە لە جۇرى دوووم، كە بە شىۋەيەكى تايىبەتى دوچارى كەسى گەرەو يېگەيشتوو دەبىت.

تۆژىنەۋەيەكى دىكە پوونى كردۆتەۋە ئەۋ نەخۇشىيانەنى بەھۋى شەكرەۋە پەيدا دەبىن ۋەك نەخۇشىيەكانى دل و خوئىنبەرەكان و سىستى گورچىلە، لەۋەدا جىياۋزى ناكات كە ئەۋ نەخۇشە پەش پىست يان سىپى پىست بىت، يان لە بنەچەدا ئاسايى بىت يان ئەمىرىكى لاتىنى بىت. ئەۋ لىكۆلىنەۋەيە لە حالەتى ئەۋ نەخۇشانە تۆژىيەۋە كە ھەمان چارەسەريان لە بىكەى كىسىر برماننت لە كالىفۇرنىا ۋەرگرتوۋە.

(سودىك) دەلېت: ژمارەيەكى تايىبەت باس لە نەخۇشى شەكرە دەكەن، ھەر لە سەرەتاي ھۆكارەكانىيەۋە تاۋەكو گەيشتن بە كەمى ئەۋ چارەسەرەنەى لەبەردەستدان، بەلام ئەگەر لەم تۆژىنەۋەنى ئىستادا ئاگاداربىن، ئەۋا دەرەكەۋىت كە ھىشتا چەند ماۋە لەسەرمان تاۋەكو دەريارەى شەكرە بىدۆژىنەۋە.

لەۋ پىرسىارانەى بى ۋەلام ماۋنەتەۋە: پەيوەندى راستەقىنەى قەلەۋى و بەرگرىكردنى ئىسۋلىنە، ھەرۋەھا چۆنىەتى ھاندانى نەخۇش بۇ كاربردنى ئەۋ چارەسەرەى رېگە لە تووشىبوون بە نەخۇشىيەكانى دىكەشەۋە دەرگىت، ياخود ئەۋ رېگەيەى پىيۋستە پەچاۋ بىرگىت تاۋەكو ھەموو ئەندامىكى كۆمەل لەبەرچاۋى بگرىت و بەكارھىنانى خواردەمەنى كەم بىكاتەۋە. نىزىكەى (۴۰) مىليۇن ئەمىرىكى، واتا چارەكى دانىشتوان بەدەست قەلەۋىيەۋە دەنالىنن، نىۋەشيان بەدەست بەرز بوۋنەۋەى پىژەى شەكر لە خوئىندا، ھەرۋەھا (۳۰۰) ھەزار لەۋانەى سالانە دەمرن ئەۋانەن كە كىشيان زىيادى كردۋە بەرامبەر (۴۰۰) ھەزار كەس كە بەھۋى جگەرەكىشانەۋە دەمرن، ھەرۋەك ۋەزارەتى تەندروسىتى تۆرمارى كردون.

نەخۇشى تووشىبوو بەشەكرە لە جۇرى يەكەم پىشت بە ئەنسۋلېن دەبەستىت، ئەمەش بە بەراۋرد لەگەل شەكرە لە جۇرى دوووم كە زىياتر دوچارى گەرە دەبىت كەمتر بىلۋەدەبىتەۋە.

بىلۋەبوۋنەۋەى نەخۇشى شەكرە بە شىۋەيەكى ترسناك لە ۋولتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكادا لە زىادبوۋندايە، بە جۇرىك پىسپۇرەكان ۋەك پەتايەك لە قەلەمى دەدەن و دەرستىن بەھەمان شىۋە لە ئاستى جىيانىدا بىلۋەبىيئەۋە، ھەر لەم بارەيەۋە زىنجىرەيەك تۆژىنەۋەى نوژدارى يەك لەدۋاى يەك بىلۋەدەكرىنەۋە.

(د. كرىستۋفەر سودىك) بە بۆنەى بىلۋەبوۋنەۋەى ئەۋ تۆژىنەۋانە دەلېت: كاتىك حالەتە نوئىيەكانى نەخۇشىيەكانى دل و خوئىنبەرەكان و شىرپەنچە جىگىر دەبىن، زۆربوونى حالەتى تووشىبوون بە شەكرە بەرپىژەى (۶٪) لە سالىكدا تۆمار دەرگىت لە ئەمىرىكاۋ بەرپىژەيەكى زىياترىش لە ۋولتە تازە يېگەيشتووەكاندا.

لە ئەمەرىكادا نىزىكەى (۱۷) مىليۇن كەس تووشى شەكرە بوون، ئەگەرچى (۵،۹) مىليۇن لەۋ كەسانە ئاگادارى ئەۋ نەخۇشىيەنن، ئەنجۋومەنى ئەمەرىكى جەخت لەسەر بەرز بوۋنەۋەى دىرئىخايەنى رىژەى شەكر لە خوئىندا دەكەنەۋە. (سودىك) لە ۋوتارىكدا كە بۇ گۆقارى شەكرە كە گۆقارىكى ئەنجۋومەنەكەيەۋ تايىبەتە بە نەخۇشى شەكرە دەلېت: ئەم نەخۇشىيە پەھەندىكى پەتايى ۋەرگرتوۋە، ھۆكارو رىگەى خۇپاراستن لەشەكرە و چارەسەرەكردى ھىشتا تەۋا ئاشىكرا نىيە. پىروفسىۋىرېك لە كۆلىزى نوژدارى زانكۆى جۆن ھوبىكنز لە مىريالاند دەلېت: نىرخى مۇۋىى و ئابوورى بۇ نەخۇشى شەكرە زىياتر دەبىت، ئەمەش پىيۋىستى بە ۋەلامىكى جىيانى رىكخراۋ دەبىت، ئەگەرچى دەسەلەتە گىشتىيەكان و كۆمپانىيائى زامن كردنەكان و جەماۋەرىش تازە ھەست بە مەترسى ئەم نەخۇشىيە دەكەن.

يەككىك لەۋ تۆژىنەۋانە تىشك دەخاتە سەر ئەۋزىيان و مەترسىيانەى بەھۋى شەكرە لە جۇرى يەكەم پەيدا دەبىن، يان ئەۋ شەكرەيەى دوچارى مىنال دەبىت. (ئەرلىتا روىزى) ژنە پىزىشك لە كۆلىزى نوژدارى زانكۆى كۆلۇرادۆ دەلېت: دەرگىت چارەسەرى ئەۋ زىيانانە بىرگىت بە ھۆى چاۋدىرى كردنى تووش بوۋەكان، بەتايىبەتى بە پىشكەش كردنى يارىدەى دەرۋونى تاۋەكو لەكاتى ۋەرگرتنى دەرزى (ئىسۋلېن) دا زىيانىان پىننەگات يان بەھۆكارەكانى دىكە.

لە تۆژىنەۋەيەكى دىكەدا كە بىكەى تۆژىنەۋەى خۇراك لەۋەزارەتى كىشتۋاكلى ئەمىرىكالە مىريالاند بە ئەنجامى گەياندۋە، دەرېخستۋەۋە ئەۋ ژنانەى دوچارى شەكرە نەھاتۋون دەتۋانن پاش ۋەستانى سوپى مانگانە رىژەى ئەنسۋلېن لە خۋاردندا كەمبەكەنەۋە

Internet

گۆرپىن و چاندنى كۆرنيا

Corneal Transplantation

نووسىنى: دكتور كاوه قادىر قەرەداخى

شارەزاي نەشتەرگەرى و نەخۇشەكانى چاۋ

كۆرنيا Cornea:

ئەو پەنجەرە پوون و بىرقەدارى چاۋە كە دەكەۋىتتە
پېشەۋەى گۆى چاۋەۋەو تىرەكەى نىكەى ۱۲ملم دەبىت.

ھاۋىنەى سەرەكى پېشەۋەى چاۋەو ھىزى
گەرەكەندەكەى (۴۰-۴۵) دايۇپتەرە.

ئەستوورى لە چەقەكەيدا (۰,۵۶-۰,۴۹)ملم ە. لەلىۋارەكاندا
(۰,۹-۰,۷)ملم ە. ھاۋىنەىكەى ((پوۋچال-قۇقر) ە.

لە چەند چىنىك پىك ھاتوۋە:

۱-پوۋپۇشە چىن: Epithelium:

لەسئ جۆر خانەى تايبەت دروست دەبىت و ئەستوورى
نىكەى ۱/۱۰ى ئەستوورى كۆرنيايە.

خانەكانى توانانى سارپىژبوونەۋەيان ھەيە.

۲-چىنى بۆمان: Bowman's Layer:

دەكەۋىتتە ژىر پوۋپۇشە چىنەۋەو بىرتىيە

لەپىك ھاتەى چىنى پېشەۋەى سترۇما،

كەتواناى سارپىژبوونەۋەى ۋەكو

خۇى نىيەو شوپنەكەى دەبىت

بە تانە دواى بىرىندار بوون و نەخۇش

كۆرنيا.

۳-چىنى سترۇما (Stroma):

نىكەى ۹۰٪ى ئەستوورى كۆرنيايە. لەخانەى تايبەتى

فايىرۇبلاست (كىراتوسايت)، رىشالى كۇلاجىن و
بەستەرەشانەكان پىك دىت. بەجۆرىكى توندو تۇل و
ئەندازەى پىكەۋە بەسترون كە پىگىرى تىشكەكەكان نەبن. و
تواناى سارپىژ بوونەۋەى ھەيە.

۴-پەردەى دىسىمىنت: Descemet's membrane:

ئەم توۋىيە لە سترۇماۋە دەرەدرىت و بەدرىژايى تەمەن
نوۋ دەبىتەۋە.

۵-ناۋ پۇشەچىن: Endothelium:

لەيەك چىن خانەى تايبەتى شەش لا پىك دىت دىۋى
ناۋەۋەى كۆرنياى داپۇشيوۋە تواناى دروست بوونەۋەى
نىيە لەكاتى لەناۋ چوونىدا.

كارى راگرتن و ئالوگۇپى ئاۋى ناۋ كۆرنياۋ زوورۇچكەى
پېشەۋەى چاۋ دەكات.

*نەشتەرگەرى گۆرپىنى كۆرنيا لە مرقۇدا:

بىرتىيە لە لابرەنى بەشىكى زۇرى

كۆرنيا. ناتەۋاۋ نەخۇشەكە بەھەموو

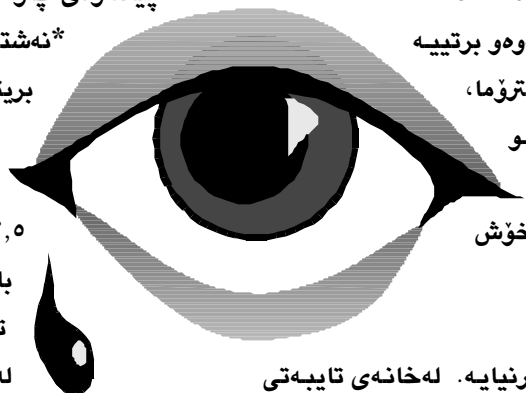
چىنەكانىيەۋە بەتىرەى نىكەى

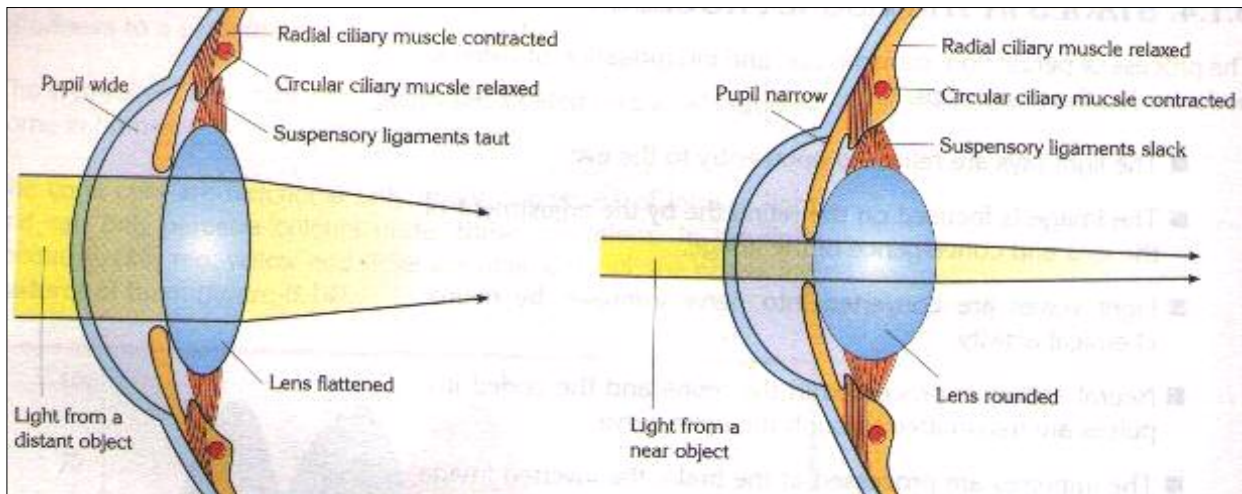
۷,۵ملم، و جىگرتنەۋەى بەكۆرنيايەكى

باشترو ساغى مرقۇكى دى كە

تازەگىيانى لەدەست دابىت و

لەشۋىنەكەيدا جىگىر دەكرىت بە داۋى





كۆرناكە دەيىت بەتەواۋى بېشكىرىت بۇ نەخۇشى و تانەو كەم و كووپى خانەكانى ناو پۆشەچىن Endothelium.

لەماوئەكە كورتدا دواى مردنى مرۆقەكە چاۋەكە ھەموۋى دەرېئىرىت و باشتروايە كە لە ماۋەى كەمتر لە ۲۴ كاترەمىردا بەكار بېئىرىت يان تەنھا كۆرنا ۋەردەگىرىت و لە ماۋەى كەمتر لە ۴۸ كاترەمىردا بەكارىت.

ئىستە دەتوانىرت كۆرنا لە شلەيەكى تايبەتدا گىراۋەى (كۆندرويتىن سەلفەيت) ھەلگىرىت بۇ ماۋەى چەند پۇرۇك تا بەكار دەھىنرىت.

گۆپىن و چاندنى كۆرنا بى گۆىدانە جۇرايەتى شانەكانى مرۆقى ۋەرگرو مرۆقە بەخشەرەكە دەكرىت. بەلام لە چاندنى دل و گورچىلەو مۇخى ئىسك و... ئەندامەكانى دىكەى لەشدا پەچاۋى جۇرايەتى شانەكان دەكرىت و دەيىت زۆر لىك نىزىك بىن بۇ كەم كىرنەۋەى ئەگەرى پەت كىرنەۋەى ئەۋ ئەندامە يان شانەيە.

ۋ ئەگەرى پەت كىرنەۋەى چاۋەكە بۇ كۆرنا نوئىيەكە زۆر كەمترە لە ئەندام و شانەكانى دىكەى لەشى مرۆق. كۆرناي بەخشراۋ بۇ پلەى (۴س) سارد دەكرىتەۋە تا كاتى بەكارھىنانى و گەرم كىرنەۋەى پىۋىست نىيە بۇ پلەى (۳۷س) پىش دانانى.

تيرەى كۆرناي ۋەرگىراۋ دەيىت نىزىكەى ۷-۸،۵ ملم بىت چونكە بچوكتەرە لە (۷ملم) لەۋانەيە چەقى كۆرناكە پوون دەرەچىت يان ئەگەرى ئەستىگماتىزم زىاد دەكات زىاتر لە ۴ دايۇپتەر.

تايبەتى و دەيىت بەبەشكە لە چاۋەكەو كارى خۇى بەدرىژاىي ژيان دەكات.

گۆپىنى كۆرنا بەكارىت بۇ باشكىردنى پادەى بىننىنى چاۋەكە.

*لابرىدى ناتەواۋى و تانەى كۆرنا.

*كۆنترۆل كىرنى ھەندىك نەخۇشى و ھەوكردى درىژخايەنى كۆرنا.

*جوانكارى چاۋەكە.

*ئامادەكردى نەخۇش بۇ نەشتەرگەرى؛

بۇ ئەم نەشتەرگەرىيە كاتىكى دىارى كراۋ نىيە، چونكە پەيدابوون و ئامادەكردى كۆرناي بەخشراۋ كاتى نەشتەرگەرى دىارى دەكات باشتروايە لەۋەۋپىش نەخۇشەكەو كەس و كارى ئاگاداربىن كە لە ھەرچ كاتىكدا بانگ كرا دەيىت ئامادە بىت چ لە شەۋدا بىت يان لە پۇژدا.

بەنجى تەنھا چاۋەكە باشتىن جۇرى پەنجە كە لە ھەرچ كاتىكدا پىزىشكى نەشتەرگەرى بىيەۋىت دەتوانىت نەشتەرگەرىيەكە بە ئەنجام بگەيەننىت و مەترسى لەسەر ژيانى نەخۇشەكە نەيىت.

نەشتەرگەرىيەكە نىزىكەى نىو كاترەمىر دەخايەننىت.

*كۆرناي بەخشراۋ: Donor Cornea

چۆنىەتى ھەلېژاردنى كۆرنا بۇ نەشتەرگەرى دەكەۋىتە ئەستۋى پىزىشك و بانكى چاۋ.

لە منداڭ يان پىر و تەمەنى سەروو ۶۵ سال ۋەرناگىرىت.

سەرقاچىك لا دەدرىت لەسەرچاوەكە.

بەهەمان شىوئەش كۆرنيما چاوى مرۆقى وەرگرلى دەكرىتەو و دوايى لە جىگايدا كۆرنيما بەخشراوەكە جىگىر دەكرىت بە تەقەل و داوى تايبەتى بەيارمەتى مايكروسكرىپى نەشتەرگەرى چاوى.

هۆيەكانى سەرنەكەوتنى نەشتەرگەرى و پەت كردنەو:

۱- ووشكى چاوىيان كەم فرمىسكى.

۲- ناتەواوى پىلۆهكان و برژانگ.

۳- ئاوى پەش (بەرزە پەستانى چاوى) كە بەتەواوى چارەسەر نەكرائىت.

۴- هەوكردن و سووتانەو و كۆرنيما چارەسەر نەكراو.

۵- هەوكردن بەشەكانى ناو چاوى زوورۆچكەى پىشەو و چاوەكە.

۶- ئاوى پەشى ناوئەندى كە داوى زەبر بەركەوتن يان نەخۆشى و نەشتەرگەرى دروست بووبىت.

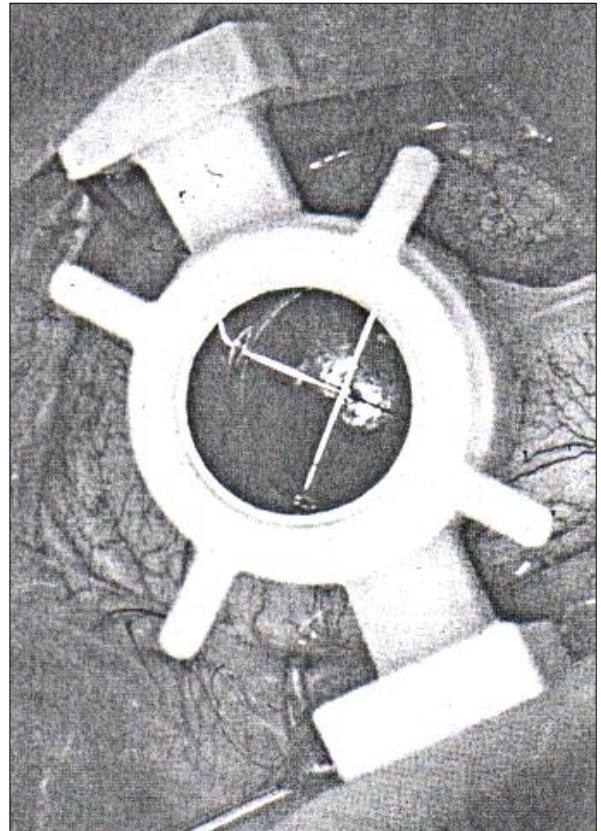
۷- ناتەواوى خانەكانى ناوپۆشەچىن Endothelium كۆرنيما.

۸- دروست بوون و زۆرى بۆرچكەكانى خوين لە كۆرنيادا كە زياتر بىت لە نيو وى پروبەرى كۆرنيما دەبىتە سەرنەكەوتن و پەت كردنەو بە پادەى ۵۰٪.

۹- پەت كردنەو بە هۆى سىستىمى بەرگرى لەشى مرۆقەكەو.

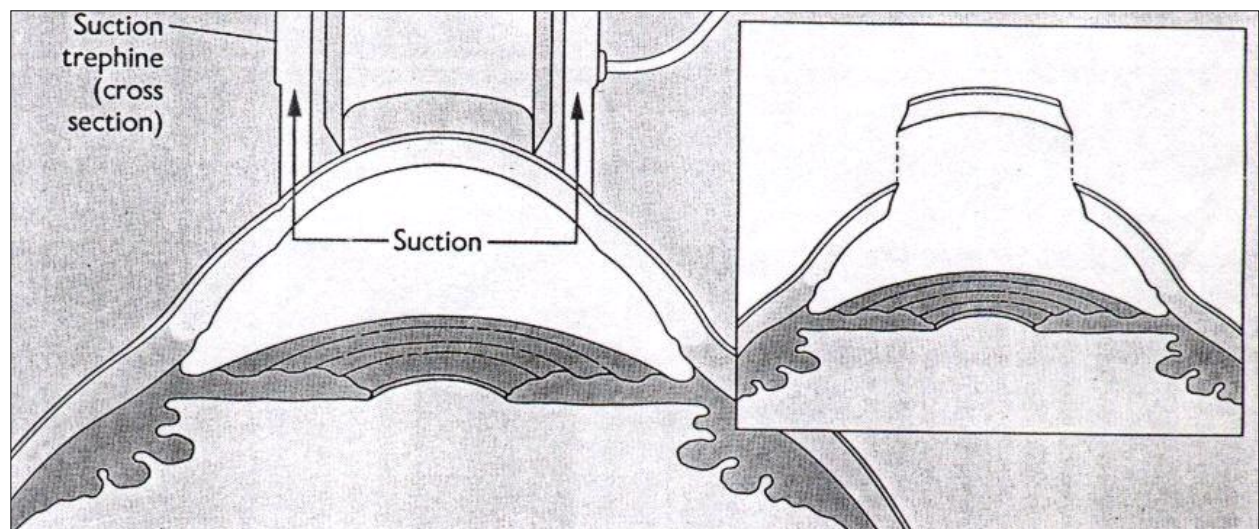
۱۰- وەرگرتنى كۆرنيما لە منداڵ يان تەمەنى سەر و ۶۵ سال.

۱۱- نەخۆشى بە درىژخايەنەكان كە كاردەكەنە سەر سارىژبوونەو وى پرېن و كۆئەندامى بەرگرى لەش بى هيز دەكەن.



گەورەتر لە ۸,۵ ملم لەوانەى چاوەكە وەرى نەگرىت و پەتى بكا تەو بەهۆى نزىكى لىوارەكانى لە بۆرچكەكانى خوينى دەورەبەرى كۆرنيما و ناسينەو وى لەلايەن كۆئەندامى بەرگرى لەشەو، چونكە كۆرنيما خۆى بەشىكى نامۆيەو كۆئەندامى بەرگرى لەش دەركى پى ناكات.

برېن و جياكردنەو وى كۆرنيما بە گويزانى بازەيى تايبەت (ترىفين) دەبىت و نيو وى ئەستورى كۆرنيما دەبرىت و بە شەكەى ديش بە مەقەستى تايبەتى لى دەكرىتەو و وەكو



بادام بۇ تەندروستى دىل بەسۈدە

شادمان على ئەمىن

مامۇستاي دواناۋەندى

توۋش ھاتوون كە بەخواردنى بادام دەتوانن بەو بەرزى كۆلىستۆلە كەم بىكەنەۋە.

يەككە لەو توۋىژىنەۋانەى كە لە زانكۆى تورنتۆى كەنەدى داكرا گەيشتە كارىگەرى بادام و لىكچوۋەكانى و دەرکەوت كە ئەو پىياۋو ژئانەى كە پۇژانە چەند گرامىك بادام دەخۇن لەدابەژىنى رىژەى كۆلىستۆلە لە خويىندا بەزىكەى (۳٪) سەرکەوتوۋ دەبن و ئەم رىژەيش بۇ دوو ئەۋەندە زىاد دەكات. واتە بۇ ۶٪ بەخواردنى دوئەۋەندە لەپۇژىكىدا.

زاناکان لە زانكۆى تافىسى ئەمىرىكى توۋىژىنەۋەىيەكى دىان لەسەر ئەو توخمە خۆاكىيانەى لە بادام و توۋىكەكەيدا ھەيە كىرد، بۇيان دەرکەوت كە چاكتر وايە توۋىكەكەى لى دانەمالرېت لە زانكۆى كالىفۇرنىادا توۋىژىنەۋەىيەكى دى كرا لەسەر توۋىكلى بادام دەريان خست كە دژە ئۇكساندەكان لە توۋىكلى بادامدا ھەن جگە لەبوۋنى قىتامىن E بەشپەۋەىيەكى سىروشتى بەۋىپىيە ئەگەر بادام بە توۋىكەكەىيەۋە بخورىت كارىگەرىيەكى باشى دەبېت لەسەر دروستى گشتى.

خواردنى بادام زىادبوۋنى كىش و قەلەۋى پەيدا ناكات. لە كۆلىژى (كنگ)ى پزىشكى بەرىتانى توۋىژىنەۋەىيەك كرا دەرى خست كە دىۋارى خانەكانى بادام كاردەكاتە سەر تواناى لەش لەمژىنەۋەى ئەو چەۋرىيانەى كە تىاىدايە، لەبەر ئەۋە كاتىك كە بادام دەخورىت، لەش ھەموو ئەو چەۋرىيەى كە تىاىدايە نايىمژىت و لە دەرهۋەى كىردارەكانى ھەرسدا دەمىننەۋە. ھەرلەبەر ئەم ھۆيەشە كە بادام بە خۆراكىكى دروست و خاۋەن كالورىيەكى كەم دادەنرېت.

شادمان على امين

Internet

ئەو كەسانەى كە پۇژانە بېرىك بادام دەخۇن توانىۋىيانە رىژەى كۆلىستۆلە لە خويىندا كەم بىكەنەۋە.

ۋاشنتن / شەش لەو توۋىژىنەۋە تازانەى كە لە كۆنگرەى بايولۇجىاي تاقىگەرىدا پىشكەشكران زىاتر سورىۋون لەسەر ھاندانى خەلكى بۇ خواردنى بادام.

ئەم توۋىژىنەۋانە پاستى ئەو لىكۆلىنەۋانەيان دەرخست كە لەسەر بادام كراۋن و دەريان خست كە بادام رىژەى كۆلىستۆلە زىان بەخشى و مەترسى توۋش بوۋن بە نەخۆشىيەكانى دىل كەم دەكاتەۋەۋە خانەكان لە خراپ بوۋن دەپارىژىت.

لىكۆلكارەكان ۋاى دادەنېن كە پۇژانە خواردنى بېرىكى كەم بادام ۋەك خۆراكىكى دروست يارمەتى كەم بوۋنەۋەى توۋش بوۋنەكانى دىل دەدات ئەۋىش بەكەم كىردنەۋەى رىژەى كۆلىستۆلە گشتى و كولىستۆلە پروتىنە چەۋرى كەم چىرىيە زىان بەخشەكان.

ھەرۋەھا دەريان خست كە كەم بوۋنەۋەى رىژەى كولىستۆل بۇ ھەموو (۱٪) يك بەرامبەر (۲٪)ى كەم بوۋنەۋەى رىژەى توۋش بوۋنە بەنەخۆشىيەكانى دىل. ئەمەش ئەۋە دەگەينىت كە ئەو مۇۋقانەى زىاتر لە ۲۰۰ مىللىگىرام

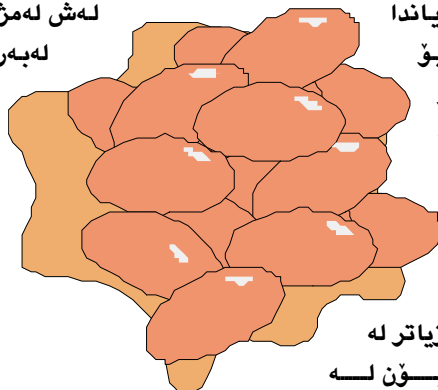
كۆلىستۆلە لە ھەر دىسايترىك لە خويىندا

ھەيە دەتوانن ئەم رىژەيە كەم بىكەنەۋە بۇ ۱۹۰ مىلگىرام كۆلىستۆل بۇ ھەر دىسايترىك خويىن ئەۋىش پۇژانە خواردنى بادام لە ژەمەكاندا، واتە رىژەى كەم بوۋنى توش بوۋن بە نەخۆشىيەكانى دىل بەرپىژەى ۱۰٪ ئەنجام دەدرېت.

ئەم بەرزى كۆلىسۆلەش لەخويىندا زىاتر لە

۱۰۲،۳ مىليۇن ئەمىرىكى و ۵۳،۸ مىليۇن لە

ئافرىتانى پىگەيشتوۋدا و ۴۸،۲ مىليۇن پىياۋانى پىگەيشتوۋدا



ترشه ئەمىنىيە بنەپەتەپەكان و گرنگىيان لەناو ئالىكدا

Essential Amino Acids

و/ دانا عزيز احمد

ى . ئەندازىارى كشتوكالى

۲- ترشه ئەمىنىيە نابنەپەتەپەكان nessential Amino Acid: ئەلەن (alanine) ئەسپاراجىن (asparagine)، گلوتامىن (glutamine) گلايسىن (glycine)، ئوكسوپروپىل (Oxoproline) پرولىن (proline) سستىن (Cysteine)، سىرىن (serine).

سىفەتە تايىبەتەكانى ترشه ئەمىنىيەكان:

۱- خىرا مژىنيان بوناو خويىن.

۲- دروست بوونى پروتىن لە لەشدا تەنھا لەو ساتەدا دەبىت كە ھەموو ترشه ئەمىنىيە پىويستەكان دەچنە ناولەش لە ھەمان كات و ھەمان بىرى پىويست.

لە پاستىدا ئەو ئالىكانەى كە ترشه ئەمىنىيە بنەپەتەپەكانىان تىدايە بەپرو پىژەى نمونەى بۆ پىركردنەوھى پىويستەكانى ئاژەل، ئەو ئالىكانە بەتەواو دادەنرىن لەپروى بەھاي خوراكىيەو سەبارەت بە پروتىن.

گەر ئالىك ناتەواوى ھەبوو لەپروى ترشه ئەمىنىيە سەرەكىيەكان با تەنھا يەك ترشى ئەمىنىيەش بىت. ئەمەش

لەشى ئاژەل پىويستى بەيەكە پىكەپنەپەكانى پىويستە ئەوانىش بىرتىن لە ترشه ئەمىنىيەكان، ئەم ترشانە لەكاتى ھەرسى خوراك لە پىخۆلەكان دا دەردەپەن لەتاقى كەردنەوھەكاندا دەركەوتوو كە ترشه ئەمىنىيەكان دەبنە ھوى زياد بوونى كىشى لەش و كورت كەردنەوھى ماوھى قەلەو كەردن و كەم كەردنەوھى ھالەتى دور خستەوھى ئاژەل و كىلگە بەتايىبەتى تەمەن بچوكەكان.

ترشه ئەمىنىيەكان دوو جۆرن

۱- ترشه ئەمىنىيە بنەپەتەپەكان: Essential Amino

Acid لايسىن (lysine) ميسىيونىن (methionine)، تربتوفان (tryptophan)، سىريونىن (threonine)، فەنىل ئەلەن (phenylalanine) لىوسىن (leucin)، ئايزولىوسىن (isoleucine)، ئارجىنىن ھىستىدىن (histidine)، فالىن (Valine). ئەم ترشه ئەمىنىيە پىويستە لەگەل ئالىك دا تىكەل بکرىن و بەرپە ئاژەلەكان.

ئەو دەگەنەنەت كە ترشە ئەمىنىيەكان بېرى تەواويان نىيەو دەبىتتە ھۆى پىگىرى لەكەلك وەرگرتن لە ترشە ئەمىنىيەكانى دى بە شىۋەيەكى گشتى. دەتوانرەت ئەو ناتەواويانەش لە ترشە ئەمىنىيەكان دا چارەسەرىكرەت بەزىادكردى ھەر ئامادەكراۋىكى پىشەسازىانەى لەو ترشە ئەمىنىيە، يان ئەو ئالىكانەى كە بېرىكى زۆرى لەو ترشە دەگەنەنەيان تىدايە.

لەكاۋىژكەرەكاندا ھاۋكات لەگەل پىرۋسەكانى شىتەل بوونى پىرۋتىنى ئالىك و پىكھاتە نايترۋجىنىيە ناپىرۋتىنەكانى دى. پىرۋتىنى مىكرۋبى لەناو وركدا دروست دەبن كە ئازەلەكە بەكارى دەھىنەت بۇ دروست كىردنى پىرۋتىنەكانى گۆشت و شىرو خورى. بەھۆى پىرۋتىنى مىكرۋبىيەو بە پلەيەكى زۆر گەورە پىۋىستىيەكانى كاۋىژكەرەكان لەترشە ئەمىنىيەكان پىر دەكرەتەو، بەجۆرىك كە وورە زىندەوەرەكانى ناو ورك لەكاتى دروست كىردنى پىرۋتىن دا ھەلەسەن بە دروست كىردنى ھەموو ترشە ئەمىنىيە بىنەرتىيەكان. لەسەر ئەم بىنەمايەش ئەو تىۋرە دارىژراۋە كە دەلەت (جۆرايەتى پىرۋتىنى ئالىك و بەھا بايلۋىيەكەى گىرگىيەكى ئەوتۋيان نىيە بۇ كاۋىژكەرەكان بەراۋەر بەگىانەوەرەنى گەدە سادە)

لەجى بەجى كىردنە پىراكتىكىيەكان دا لەسەر ئالىكە پىۋەكىيەكان دەگۈنەت لايىسىن ى تىدانەبىت پاشان مىسىۋسىن تىرتۋفان. تۋىژىنەوەكان ئەوھيان سەلماندو كە ئازەلى بچوك پىۋىستى بەخۇراك پىدانىكى زۆر تەواو ترە لە پىۋى بەھاي خۇراكىيەو و پىۋىستى لە ترشە ئەمىنىيە سەرەكىيەكان زىاترە لە ئازەلە پىگەيشتەوكان لەسەر بۆچۈنى يەكىك لە تۋىژەرەوەكان ھەر بىست ترشە ئەمىنىيەكان چەند ھۆكارىك تى دەكات لەو ھۆكارانەش: ئاستى پىرۋتىن و پىژەى ترشە ئەمىنىيەكان لە پىرۋتىنەكەدا، پىكھاتەى كارىۋھايىدەيت و ئاستى ووزە لە ئالىكەكەداو تەكنىكى ئامادەكردنى ئالىكەكەو بوونى ئاۋىتە كىمىيائىيە جىاۋازەكان و پلەى گەرمى دەروبوەرو توخم و تەمەن و درىژى ماۋەى بەكارھىنانى يەك لەدۋاى يەكى پىرۋتىنەكەو تايىبەتەندىيەكانى ئازەلەكان. ترشە ئەمىنىيەكان بۆلەش پىۋىستە نەك تەنھا وەك مادەيەكى بىياتنەر بەلكو پۆلىكى زۆر گىرگ دەبىنەت لەدروستكردى زۆر مادەو پىكھاتەى كارىگەر لەپىۋى فسىۋلۋژىيەو وەك ترشە ئەمىنىيەكان و ژمارەى ھايىدروچىنى pH، ھۆرمۇنەكان و كرىاتىن (Creatinine) و قىتامىنەكان و دروست كىردنى دژە تەنەكان (ئەنتى بۆدى)يەكان. سەرەپاى ئەمانەش ترشە ئەمىنىيەكان رۆلى گۈيزەرەوەكان دەبىنن لە لەشداۋ چالاكى زۆربەى ئەنەمەكان دىارى دەكەن. ناتەواۋى لەترشە ئەمىنىيە بىنەرتىيەكان كارىگەرى خراپى دەبىت بەجۆرىك كەوەك ناتەواۋى تۈندى پىرۋتىنە لە ناۋئالىكدا.

مىسىۋىن (Methionine)

يىرمەتى گەشەى لەش دەدات و كۆمەلەكانى مەسىل (methyl) دەبەخشىت بۇ دروست كىردنى كۆلن (choline) و كرىاتىن (creatinine) و پى ئە ئۆكساندىنى مادە پىرۋنىيەكان دەگىرت و نايىلەت جگەر توشى خراپ بوونى چەورى بىت و كارىگەرى زىانەخشى مادە ژەھراۋىيەكان لادەبات و بەشدارى لەدروست بوونى ھىمۇگلوبىن ى خوين دەكات، نەبۈنى دەبىتە ھۆى زىرى موو و پوكانەوەى ماسۈلكەكان و كەم خوينى.

لايسىن (Lysine)

دەچىتە پىكھاتەى زۆربەى پىرۋتىنەكانەو، پىۋستە بۇ ھەرسى كالىسىۋم و فوسفۇرۇ خىراكردى گەشەو زۆبوونى شىرو دروست بوونى تۆو sperm و كاردەكاتە سەر مېتابولىزم و ووزە چالاكى كۆمەلەك ئەنەزىم دىارى دەكات، كارى دروست كىردنى خوينى مۇخى ئىسك و كۆنەندامى دەمار دەكات و لەگەل بەپىۋەچۈنى سىروشتى پىرۋسەى زىندەچالاكىيەكانى خانەكان.

ھەرۋەھا دەچىتە پىرۋسەى لابرندى كۆمەلەى ئەمىن لە لايىسىن تاۋەكو ھەرس لە لەشدا ھەرسىكرەت نەبۈنى دەبىتە ھۆى پوكانەوەى ماسۈلكەكان و دواكەوتنى گەشەو تىك چۈنى سۈپى مانگانە.

ھىستىدىن Histidine

زۆر گىرگە بۇ دروست بوونى ھىمۇگلوبىنى خوين و زىندەكارلىكەكان، گەشەى مېنىە كارى ئاۋگى گەدە سوك دەكات، پەستانى خوين دادەبەزىنەت و پۆلىكى گىرگ لە كىمىيائى ماسۈلكەكان دا دەبىنەت.

فەنىل ئەلەنىن و تىرۋسىن (phenylalanine and Tyrosine)

گىرگەن بۇ دروست بۈنى سايروكسىن (Thyroxine) و ئەدرىنالن (adrenaline) و بۆيەكان و دروست بۈنى خوين، نەبۈنى لەتەك چۈنى پەنگ كىردن و كارى پىژىنى دەرەقى و پىژىنى سەرگۈرچىلەدا دەرەكەۋىت.

تربتۋفان (Tryptophan)

ئازەل بچوكەكان پىۋىستىيە كەمبۈنىشى دەبىتە ھۆى تىك چۈنى فەرمانە بەرھەمىيەكان و بەرھەمى شىر، و پىۋىستە بۇ كارى قىتامىن و دروست بۈنى بۆيەى چاۋ و دروست بۈنى ھىمۇگلوبىن و ترشى نىكۋتىنىك كەمبۈنىشى دەبىتە ھۆى تارىك بوونى ھاۋىنەى چاۋو پوكانەوەى گۈنەكان وچروساندنەوەى تۆو (Necrospermia)

ۋالېن Valine

ليوسىن Lucine

ئايىزليوسىن Isolucine

بوونى بەھارات لە خۇراکدا
گەورەترین دوژمنى پىستى ژنانە.

خواردنى ئەو خۇراکانەى بەرپەرژەىەكى زۆر بەھاراتيان تىدايه پىستى ژنان هىلاك دەردەخات و پەلەپەلەى دەكات.

واشتنت: شارەزايانى جيهانى جوانى لەو مەترسىيە زۆرە ئاگادارمان دەكەنەو كە بەھۇى خواردنى بەھاراتەو بەتاييەتى تيرژەكانىەو توشمان دىت بەتاييەتى بۇ ژنان. دەلىت خواردنى بەھاراتە تونەكان بەژەمى گەورە لەگەل بوونى بارى قەبزی لە مرقۇدا گەورەترین دوژمنى پىستى. بەشىوہىەك دەبىتە ھۇى لەدەست دانى شەوقو رەونەقى پىست و توشى پەك كەوتن و زىبەكى دەكات. لەم كاتەدا بەكارهينانى گىراوہ جوانكارىيەكانىش بى سوودەو كارىگەرى بەھاراتەكەى لەسەر لاناچىت.

شارەزايان لە (Women Magazine) كە تايبەتە بە كاروبارى ژنان و خىزانە ئەمريكييەكان ئامۇژگاريمان دەكەن پۇژانە خواردنى دروست و باش بخورىت و رىژەىەكى زۆر شەلمەنى و شەربەتە سروشتىيەكان لە خۇراكى پۇژانەدا ھەبىت و لە پۇژىكدا لىترو نيوپىك ئاوبخورىتە. ھەرۈەھا بوونى سەوزەو ميوە لە ژەمەكانى خواردندا پىويستە. و وا چاكە كە بەھۇى مادە سروشتىيەكانى وەك شىرو لىمۇو ئاوى خەيارو ئاوى گول خۇراك بدريت بە پىست و تەرۈپرېكرىت. و شارەزايان ووتيان كە ئەم خۇراك پىدانە سروشتىيە پىستى دەم و چاو جگە لە چارەسەرکردن پىست چالاك دەكات و خانەكانى تازە دەكاتەو. و ئەو ھۆكارانەمان بۇ دەردەخەن كە كار لەرەونەق و جوانى پىست دەكەن ھەرۈەھا ئەو ھۆكارانەى دەبىتە ھۇى گرتنى كونىلەكانى پىست و رېگەگرتن لە ھەناسەدانى پىست وەك: پاك نەكردنەوہى پىست بۇ ماوہىەكى درىژكە ئەمەش دەبىتە ھۇى كۇبونەوہو مانەوہى تەپ و تۆزۈپىسى لەسەرى ھەرۈەھا نوستن بە ئارايشتەوہ دووبارە كاردەكاتە سەرگرتنى كونىلەكانى پىست. ھەرۈەھا پاك نەكردنەوہى زىبەكو ھىشتنەوہى ئەو نىشتوہ رەشانەى تىدايه دەبىتە ھۇى گەورەبوونى قەبارەكەى و دواچار جىگەكەى دياردەبىت و شىوہى دەموچاوہكە خراپ دەكات.

كەننېرە Internet

گرنگن بۇ دروست كردنى پروتئينى پلازماو شانەكان، قالين پارىژگارى لە كۆنەندامى دەمار دەكات كەمبونىشى دەبىتە ھۇى وروژان و تىك چون لەھاوسەنگى پۇشتن. كەمبونى لىوسىن و ئايزولىوسىن دەبىتە ھۇى ھاوسەنگى نايترۈجىنى سالب و وەستانى گەشەى ماسولكەكان.

سرىونىن Threonine

گرنگە لەدروستت بونى پروتوپورفـيرىن (Protoporphyrin) و كۆلىسترول و ترشه چەورىيەكان و كاربۇھىدريەت و كەمبونى دەبىتە ھۇى خىرا كردنە دەرۈەى ھەموو نايترۈجىنى ناو ئالىك بەھۇى ھەرس نەبوونى ترشه ئەمىنىيەكان. ترشه ئەمىنىيەكان لەكاتى نەبوون يان كەمى رىژەىەكەياندا بۇ ئالىك زىاد دەكرىن زىادى ترشه ئەمىنىيەكان لە ئالىكدا ھەرۈەك كەمبونى پى نەدراوہ.

پىوستە لایسىن بكرىتە ناو ئالىك پاشان مىسونىن پاشان ترىپتوفان لەبەرگرنكى ئەم ترشانە لەگەل رەچاو كردنى پەيوەندى نيوانيان. زۆربەى توپرىنەوہ و تاقى كردنەوہكان ئەوہيان سەلماندوہ كە پىوستە ترشه ئەمىنىيە بىنەزەتەكان بۇ ئەو ئالىكانە زىادبكرىن كە ئاستى جىاوازيان لەپروتىن تىدايه، بەتاييەتى بۇ ئەو ئازەلانەى كە ئاستى بەرھەميان بەرزە.

لەرىى توپرىنەوہكانەوہ دەرکەوتوہ كە ترشى ئەمىنى بىنەزەتى لایسىن و مىسىونىن و ئايزولىوسىن بۇ مانگا پىويستە، بۇ مەرىش مىسونىن لەكاتى شىردانىشدا لایسىن. زىادكردنى لایسىن بەرپەرژەى ۰.۲٪ بۇ ئالىكى گۆپرەكەى فرىزيان لە بوونىيەوہ تاتەمەنى شەش مانگى، زىاد بوونىكى گەورە لەكىش و چاك سودىبنىن لە ئالىك بەدى كرا.

لەتوپرىنەوہىەكى دىكەدا (۸۲گم) لایسىن و (۱۷۷گم) مىسونىن دارىيە چەند گۆپرەكەىەك لە لەدايك بونەوہ تا تەمەنى سى مانگى بووہ ھۇى كەمكردنەوہى بەفېرۇچونى شىر (۲۰۰گم) بى ھىچ زىانىك و كىشەنەشيان لەكىشى كۆمەلى خۇى زىاتربوو.

توپرەرۈەوہىەكى دى تىبىنى كرد گەر لایسىن زىاد بكرىت بۇ ئالىكى گۆپرەكە لەو كاتەى كە لە شىر دەپرېتەوہ ئالىكى پوہكى بەرپەرژەى ۱۰٪ پى بدريت دەبىتە ھۇى زىاد بوونى كىشى لەش ئەمەشى گەراندەوہ بۇ ئەوہى كە لایسىن يارمەتى خىرا راھاتن لەسەر ئالىكى پوہكى و دروست بوونى پروتىنى مىكروپى ناو وورگ دەدات ھەرۈەھا بەكار ھىنانى مىسونىن لە ئالىكى بەرخەكاندا دەبىتە ھۇى زىادبوونى كىشى لەش و بەرھەمى خورى ئەمەش دەبىتە بەھۇى چاكتر سودىبنىن لەپروتىن و كالىسىيۇم و فوسفور.

سەرچاوہ

گۆقارى ابقار واغنام

ژمارە ۲۵ ئازارى ۲۰۰۲

پېشوازيەكسى گەرم لە رېكەوتنىك سەبارەت بە

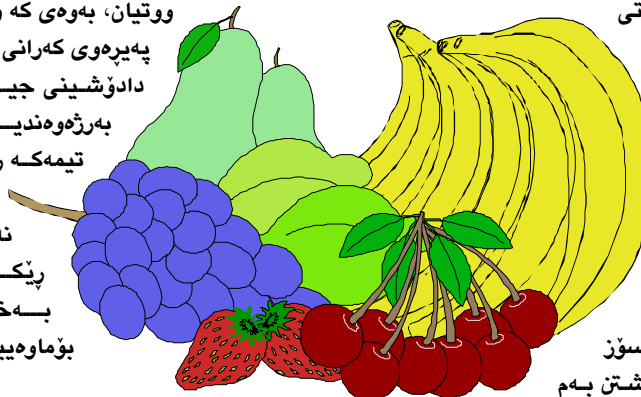
بەرۈبومە چاكرائە بۆماوھىيەكان

سۆران عەبدول

وھزىرى كۆلۇمبىيا ئامازەىدا، بەھەى رېكەوتنەكە تەنھا لە سەرەتادايەو، ھېشتا پووبەرۈونەھەى گەورەمان لەبەردەمدايە، ماير ووتى، لەسەر ھەموان پېيۈستە كە مل كەچى يەكتى بىن لە پىناۋى گەيشتن بەم رېكەوتنە، رېكەوتنە نۆيەكە رېگەبە دەولەتان دەدات بە ھىنانى ئەو بەرۈبومە چاكرائە بۆ ماوھىيەكە بەمەرجىك دىارى بكن ئەگەر دەترسن كە ئەو بەرۈبومانە زىيانىكى دروستى يان ژىنگەيىيان بۆ بىتەھە. ئەم رېكەوتنە مادە خۇراكىەكان و تۆو ئالىكى گيانەوەر دەگرېتەھە. بەلام دىفید ساندالوف جىگىرى وھزىرى ژىنگەو زانستى ئەمەرىكا بەپىى بېرۈپاى خۆى رېكەوتنە نۆيەكە پارىزگارى لە ژىنگە دەكات بەپى ئەھەى بازىرگانى جىھانى پىگرېيت. لەلایەكى دىكەوھ وھزىرى ژىنگەى كەندە (دىقىد ئەندرسون) ووتى، ئەم رېكەوتنە نۆيەى ژىنگەو بازىرگانى يەكسان دەكات.

ھەرەك رېكەوتنەكە لە لەلایەن يەكېتى ئەورۈپاۋە پېشوازي گەرمى ئىكرا كە بۆماوھىيەكى دوورو درىژە داۋى فېرېبونى خۇراكە چاكرائە بۆماوھىيەكان دەكەن. ھەرۈھە مارچوت ئەلستروم لىپرسراى كاروبارى ژىنگە لە يەكېتى ئەورۈپا ووتى سەبارەت بە رېكەوتنە نۆيەكە بەكارھىنەرەكان دۇنيا دەكاتەھەو ھەرۈھە ئامازەى دا بەھەى رېكەوتنەكە بەسەرەكەوتنى ژىنگەو بازىرگانى نۆو دەولەتى دادەنرېت. بەلام تىمەكانى پارىزگارى لە ژىنگە، ھەلۈپستى پازىبونى خۇيان بەوانى دىكەوھ دەبەستەھە. ھەرۈھە وتەبىژىك بەناۋى رىكخراۋى ناشتى سەوز رايگەياند كە رېكەوتنە نۆيەكە بە ھەنگاۋىكى مېژۋى دادەنرېت لەپىناۋ پارىزگارى ژىنگە لەمەترسىيەكانى ئەندازەى گۇرانى بۆماوھىيە. ھەرەك كۆمەلىك لە ھاۋەلانى زەوى و ژىنگە ئامازەىيان دا بەرېكەوتنەكەو ووتيان، بەھەى كە وولاتە يەكگرتوھەكانى ئەمىرىكا پەپەرەى كەرانى لە ھەفتەى پابوردودا ھەولى دادۇشىنى جىھان دەدەن لەپىناۋ پاراستنى بەرژەھەندىيەكى كەمى كارگەكانيان دا. تىمەكە رايگەياند، كەوا لەوھەپېش لەھەولەكانياندا سەرەكەوتوۋ نەبوون بەلام ئىستا گەيشتونەتە رېكەوتنىك كە مامەلەكەردىيان بەخۇراك و بەرۈبومە چاكرائە بۆماوھىيەكان رىك دەكات.

Internet



گەيشتن بە رېكەوتنىك لە گۆنگرەى مۇتريالدا سەبارەت بە چەند مەرجىك كە پېيۈستە پەپەرەى بكرېن لە بازىرگانى كەردنى خۇراكە چاكرائە بۆماوھىيەكاندا، پېشوازيەكى گەرمى ئىكرا لەسەر ئاستى نۆو دەولەتى. لە كۆنگرەى مۇتريالدا كە لە ژىر سەپەرشتى وولاتە يەكگرتوھەكانى ئەمىرىكا بەسترا، بېراردرا بەھەى كە ھەر دەولەتېك مافى خۆيەتى لە دىارى كەردنى ھىنانى خۇراكە چاكرائە بۆماوھىيەكان، بەھەى ئەو مەترسىيە دروستى و ژىنگەيىيانەى كە بەھەىوھە دېنە وولاتەكەيانەھە. بەپىى دەقى رېكەوتنەكە ئەو بارەلگەنەى كەمادەى چاكرائى بۆماوھىيەكان ھەلگرتوۋە دەبېت نىشانەيەكى وا بكن بەلۈرىەكانەھە كە ئەوھە پىشان بەدات بارەكە خۇراكى چاكرائى بۆماوھىيە تىدايە بەھەچ شىۋەيەك بەكار نايەت بۆ ژىنگە. ھەرەك وولاتانى ئىمزاكەرانى رېكەوتنەكە داۋايان كەدەست بكرېت بە دانۇستان دەربارەى داۋاكاريەكانى فېرېبونى ئەو مادانە بەشىۋەيەكى زياتر دىارى كراۋ لە ماوھىيەكە كە لە دووسال تى ئەپەرېت. ھەرۈھە ھەرەكە لە وولاتە يەكگرتوھەكانى ئەمىرىكا كەندەداۋ چوار وولاتى دىكە كە سەرچاۋەى دانەۋىلەى چاكرائى بۆماوھىيەن ناپەزايان پىشان دا دەربارەى ئەو ھەموو كۆتانەى كە خراۋنەتە بەردەميان و رايان گەياند كە ئەمانە مەرجەكانى رىكخراۋى بازىرگانى جىھانى بۆ بازىرگانى سەرەست پېشېل دەكات. بەلام (۱۳۳) وولاتە بەشداربوۋەكە لە كۆنگرەى مۇتريالدا داۋى چەند وتوۋىژىكى داخراۋ بىراريان دا بەھەى ئەو رېكەوتنەى كەپىى گەيشتن سەبارەت بەمەرجەكانى سەلامەتى بەرەم ھىنراۋە زىندوھەكان ھەرەمان مەرجەكانى رىكخراۋى بازىرگانى جىھانى بېت. داۋايان كەدە چەند كۆتېك داۋنرېت بۆ ھىنانى خۇراكە چاكرائەكە بۆ ماوھىيەكان لە لايەن وولاتانى يەكېتى ئەورۈپاۋە وولاتە تازە پى گەيشتوھەكانەھە.

چۆنىيەتلى گەيشتن

بەرېكەوتنەكە:

وھزىرى ژىنگەى كۆلۇمبىيا خوان ماير رايگەياند كە شەوى دانۇستانەكە بەماوھىيەك پېش خۇرەلاتنى بەياني گەيشتن بەرېكەوتن، ماير ووتى كە ھەست و سۆز بەسەرىدا زال بوو، بەھەى كە گەيشتن بەم رېكەوتنە نۆيەى بەسەرەكەوتنى ژىنگە دادەنرېت. بەلام

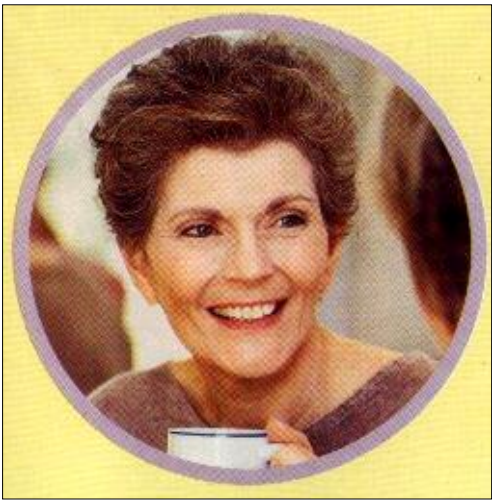
ھەندىك رېنمايى

بۇ پاراستى تەندروستى ژنى سەروو سىوېيىنج سال

دكتورە دلسۆز جەلال
لەندەن

پزىشكەكەت بۇ سەيرکردنى مەمكت.
۷-ھەول بدە لىنۆپىنى ناو گىانت بکەيت ھەر ۳-۵ سال
جاريك.
۸-ئەگەر لەكاتى ۋەستانەۋە لەسورپى مانگانەدا توشى
تەنگو چەلەمە بويىت، تىكايە بچو بۇ لاي پزىشكى
خوت بۇ چارەسەر.
۹-زۆر جار ژن پاش ۋەستاندەۋە لە سورپەكەى تا
ماۋەيەك ھەر مەترسى سك پربوونى
ھەيە لەبەرئەۋە بۇ ئەۋ مەبەستە بچو
بۇ لاي دكتورەكەى خوت.
۱۰-ئەگەر بەتەماى سكى، جگەر
بوەستىنە، حەبى فوليك ئەسىد
بچو، خواردنەۋە نەخۋىتەۋە.

-ئايا چۆن بە پىر خەمۇكىيەۋە بچىن؟
تەندروستى باش ئەۋەيەكە ھەست
بە باشى بکەيت و زۆر زەحمەتە بۇ
لەشت كە ھەست بەباشى بکات



دە رېگا بۇ ژيانىكى پر لە تەندروستى باشتر:
۱-تا دەتوانرېت چيژ لە خواردنىكى رېكو پىك ببىنە،
ميوە سەۋزە زۆر بچو، ھەرۋەھا خواردمىك كە برىتى بىت لە
نشاستە ۋەكو نان، برىنج، مەكەرۋنى ھەتا دەتوانىت
چەۋرى و خوي كەم بچو.
۲-ھەرگىز مەيەلە زۆر قەلەۋ يا زۆر لاۋاز ببىت .
۳-پۆزى ۳۰ خولەك لە ھەفتەيەكدا ۵ جار ۋەرزىش بکە،
چونكە زۆر سودى بۇ تەندروستىت
ھەيە.
۴-جار جار ئاو بچۆرەۋە
بەتايبەتى بە ناشتا بەيانىان و لە
نيوان ژەمەكاندا.
۵-تىكايە ھەول بدە ۋاز لە
جگەرە بھىنىت يان كەمى بکەرەۋە
۶-ئاگات لە مەمكت بىت،
مانگى جاريك خوت لىنۆپىنى
مەمكت بکە بەلام ئەگەر تەمەنت لە
پەنجا سال زياترە بچو بۇ لاي

لەكاتىكدا كە خۆت ھەست بە باشى نەكەيت لە مېشكتدا .

ژيان لە گۆراندایە، و زۆر جار ئافرەت بەتايبەتى لە دەورەبەرى سوپەكە وەستانەوودا بو ماوەیەكى زۆر ھەست بە نارەحەتییەكى زۆر دەكات رەنگە ئەمەش چەند پوژىك يا چەند ھەفتەيەك يان چەند مانگىك بخايەنئيت.

گۆراندەكان زۆر ژن توشى نارەحەتى و دل تەنگى دەكەن ئافرەت لە ژيانيدا ھىواى ئەوھى ھەيە منداڵەكانى بچنە قوتابخانە يان گەورە بىن و مال بەجىبھيئلن. كەچى ئەمانە دەبىت بەپاستى سەير دەكەى ژنەكە زو ھەست بە نارەحەتى و بەدل تەنگى دەكات و وەرسى دەكەن. مرۆف زوربى تاقەت دەبىت لە گۆران لە ژيانيدا وەكو ئيش لە كىس چون، خانو گويزانەو، و يان مردنى كەسيكى نازدارى لە خيزانەكەداو يان مردنى برادرىكى خۆشەويست دەبىت بەھوى دلئەنگى و نارەحەتى مرۆف.

پەيوەندى مرۆف بەمرۆفى دەوروبەر پۆتە ھۆيەكى سەرەكى بۆ خۆشى و ناخۆشى لە ژيانى ھەمو مرۆفيكدا. بەھوى نەمانى كەسانى دەوروبەرى ژنەكە وەكو ميژد، منداڤ، باوك دايك، زۆر جار ژن ھەست بە ھىلاكى و نارەحەتى زۆر دەكات لە ژيانيدا.

ھەندىك جار نارەحەتى دەبىت بەھوى سەرکەوتن و ھەول دان لە ئافرەتداو ھەندىك جارى دىكەش ھەمان دلئەنگى و نارەحەتى دەبىت بە ھوى روخاندنى و نەخۆشى پەكخستنى دەكات.

ئەو نارەحەتياھى كە دەبنە ھوى فەرتاندى ئافرەت. وەكو:

*گۆرانی جورى خەوتنى ئافرەتەكە. بەتايبەتى زۆر زوو خەبەر بونەوھى بەيانيان.
*دەمارگىرى و جىگا بەخۆنەگرتن و دل پرىبون و گريانى بەردەوام.

*قەوارە زياد بون يان لاوازبون.

*دل تىك چون و يان سك چونى بەردەوام دودلى و نەتوانىنى برياردان. ھىچ مەراق مەكەو خەفەت مەخۇ ئەگەر ھەستت بە تەنھايى و بىكەسى كرد، ئەمە شتىكى ئاساييە لە ژياندا خۆت دەتوانيت زۆر شت بكەيت بۆ ئەوھى يارمەتى خۆت بەدەيت.

ھەندىك رىگا بۆ ئەوھى بەسەردلئەنگى و نارەحەتىدا زال بىت.

*رەنگە ھەول بەدەيت زۆر لەخۆت بكەيت بۆ زۆرشت لەبەر ئەو دەبىت ھەول بەدەيت ھەندىك شت لە ژياندا بگۆرپيت جا ئەگەر لە مائەوە بىت يان لە جىگاي ئيشو كارت بىت.
*داواى يارمەتى لە دەوروبەرەكەت بكە، لە مالىشەو لە جىگاي ئيشو كاريشت.

*ھەول بەدە كاتىكى باش پشودان بەخۆت بەدەيت ھەولبەدە ھەست بەبى كارى نەكەيت ۱۰-۲۰ خولەك لە پوژىكدا زۆر باشە بۆ پشودان. ھەول بەدە شتىك بدۆزىتەو، بىكەيت، وەكو پال كەوتن، خويندەو، سەيرى تەلەفزيون، چاككردى باخ ئەگەر ھەستىكى زۆرت بە نارەحەتى كرد پياسە بكە برۆدەرەو، سەر لە ھاورپىكانت بەد.

ھىچ خەفەت بەبى خەوى مەخۇ ھەول بەدە گەرماويكى باش بكە شتىكى گەرم بخۆرەو.
ئەگەر ئەمانە ھەمويان سوديان نەبو، تكيە ھەول بەدە بچيت بۆ لاى پزىشكەكەى خۆت بۆ ئەوھى يارمەتيت بدات.

۳-چۆن خۆت لەگەل خەمۆكى رادەھيئيت؟
لە ئەنجامى مردندا ھەندىك جار زۆر ھەست بە دل تەنگىەكى زۆر لە ژياندا دەكەيت، زۆر جاريش لە خۆمانەو ھەست بە باشى دەكەين، ھەندىك جاريش پزىشك يارمەتيت دەدات كە خۆت لەگەل خەمۆكىدا رابھيئيت، ئەمەش شتىكى ئاسايە، ئەم نەخۆشەي كە پزىشك بەخەمۆكى ناوى دەبات، دەرمانى تەواوى نيە ، ھەندىك جار ھوى خەمۆكىكە دەزانرئيت وەكو مردنى يەككى خۆشەويست يان لەكيس چونى كاروبار.

بەلام ھەندىك جاريش بە ھىچ جۆرىك ھۆيەكى تەواو بۆ ئەم خەمۆكىە نادۆزىتەو.
نیشانەكانى خەمۆكى ھەندىك جار وەكو نیشانەكانى نارەحەت (stresss) وايە بەلام لەو مرۆفانەدا كە خەمۆكيان ھەيە نیشانەكان ھەر بە بەردەوامى دەمىنئتەو تياياندا. ئەگەر تۆ شك لەو دەكەيت كە توشى خەمۆكى بویت يان يەككى يان زياتر لە يەككى لەم نیشانانەى خوارەوت تيادا مايەو بۆ زياتر لە دۆو ھەفتە، تكيە بچۆ بۆلاى پزىشك و داواى يارمەتى لى بكە:

مەكە ھەمو ئافرىدە تىك ھەمو نىشانەكانى نابىت. لە خوارەو ھەندىك لەو نىشانانەت بۇ باس دەكەين.
 *بەربون و ئاوپىزى بەشەو.
 *ۋىشك بونەو ھى ناوگيان.
 *سەرىشە.
 *نەمانى ئارەزوى ژنو مىردايەتى.
 *بى خەوى.
 *بىستى تەنك دەبىت.
 *ھەلسوكەوتى دەگۈپىت.

ھەندىك رىگا بۇ ئەو ھى خۆت يارمەتى خۆت بەدەت لە كاتى لە سوپ ۋەستانەو دا:

ئەو ھى باشە ئەو ھەكە ژن خۆى دەتوانىت زۆر شت بكات بۇ ئەو ھى يارمەتى خۆى بدات بۇ ئەو ھى بە ئاسانى بەماو ھى لە سوپ ۋەستانەو دا بېروات. خۆ ئەگەر نىشانەكانت زۆر ناخۆش بون ئەو دەتوانىت چارەسەر بىرىن. لە خوارەو ھەندىك رىكات بۇ پون دەكەينەو.

*ھەر بەباس كىردنى نىشانەكانت زۆر ئىستراحت دەكەيت. كەوابىت



بى دەنگ مەبەو باسپان بىكە.
 *بۇ ئاۋ رىزىكەى شەو لەوانەى ژورەكە زۆر گەرم بىت بەبەردەوامى شتىكى سارد بۇ خوارەنەو دابىت.
 *بۇ گرەكە خۆت لەسەر خۇبەو ھەناسەى قول ۋەرگرە ھەتا گرەكە نامىنىت، خۆت خەفەت بارمەكە چونكە دەورو بەرەكەت ھەست بە ھىچ ناكەن.
 *خواردنىكى بەسود بخۆ، ميوەو سەوزە زۆربخۆ، ھەر ئەگەر زانیت كەوا گرەكە زىاد دەكات و چاۋ قاۋە كەم كەرەو.
 *ئەگەر خەوت باش نىيە ھەول بەدە زۆر ۋەرزش بىكەيت چەند دەتوانىت ۋە ھەول بەدە زوۋ بنوۋىت.
 *دەتوانى پرس بە پىزىشكەكەت بىكەيت بۇ يارنمەتى لەگەل ئەۋەشدا كە سورەكەت نەماۋە ھەر مەترسى سىك پىر بونت ھەيە لەبەر ئەۋە تىكەي بەرگرى بەكاربەين.

*گۆپان و تىك چۈنى خەو- ۋەكو درەنگ خەو لى كەوتن يان زۆر زوۋ خەبەر بونەو.
 *بى خوارەنەكى زۆر يان زىادە خوارەنەكى زۆر يان زىاد بون و كەم بونى قەۋارە.
 *ھەست بە ھىلاكىەكى زۆر بەبى ھىچ ھۆيەك.
 *كەم بونەو ھى سەرنج دان، شت لەبىر چۈنەو ۋە زەحمەت بونى بىر ياردان لە ژيانندا.
 *ھەست بە ھەلچون و يان بە خاۋ بونەو ۋە بىكەيت.
 *باۋەرەت بە خۆت نەمىنىت.
 *بىر لە خۆكۈشتن بىكەيتەو.

تىكەي ئەگەر ھەستت بە خەمۇكى كىرد پچو بۇ لى پىزىشك چونكە ئەگەر دەرمانىشت پىۋىست نەبىت ئەۋا ھىچ نەبىت پىزىشكەكەت ھەندىك رىگاۋ چاۋدىرىت بۇ دادەنىت بۇ ئەو ھى ھەست بە باشى بىكەيت. ھىچ دورنىيە پىزىشكەكە داۋات لى بكات كە بچىت بۇ لى پىزىشكى تايبەتى دەرونزانى.
 مەبەست گۆپان لە ژيانندا ۋەستانەو، لە سوپى مانگانە واتە سورەكە تىيادا تىك دەچىت ۋە بەرەو نەمان دەپوات، زۆر جار پىئى دەوترىت گۆران لە ژياندا. زۆر

ئافرىدە لە تەمەنى ۴۵- بۇ ۵۰ سالى لە سورەكە دەۋەستەنەو. بەلام ھىچ دورنىيە كە لە تەمەنىكى ۳۰ سالى نەۋەستىتەو.

ھەندىك جار بە ھۆى نەشتەرگەرى و لاپردنى مىندالان و ھىلەكان ئافرىدە لە سور دەۋەستىتەو. كە ئافرىدە نىزىك بوۋە لە سوپ ۋەستانەو سورەكانى زۆر تىك دەچىت، رەنگە دژەكانى كەم يان زىاد بكات يان خوينەكە زىاد يان كەم بكات. ئەگەر ئافرىدە تىك ھەتا يەك سال سوپى نەشت ئەۋا دەلەن لە عادە ۋەستاۋەتەو.

نىشانەكانى لە سوپ ۋەستانەو لە سوپ ۋەستانەو شتىكى سىروشتىيە لە ژيانى ھەمو ئافرىدە تىكدا، و بە نەخۆش دانانرىت، زۆر ژن يان ھىچ و يان كەمىك ناپەحەت دەبن بە لە سوپ ۋەستانەو. بەلام زۆر ژن نىشانەكانى دەبىت، بەلام مەراق

۱- ھەتا يەك سال باش درا سورت ئەگەر تەمەنت لە ۵۰ سال زياتره.

۲- بۇ دوسال بەرگري بکە باش لە سوپ وەستانەووت ئەگەر تەمەنت لە ۵۰ سال کەم تره.

۳- يان ھەتا تەمەنى ۵۲ سالى بەرگري بکە ئەگەر لەسەر دەرمانى ھۆرمۆن لەپيش سىک وەستاندەووت بەردەواميت ئەگەر نيشانەکانى لە سوپ وەستانەووت زۆر زۆر بون ئەوا زۆر جار پزىشکەکە ھۆرمۆنت دەداتى بەشيۆەى دەرمان بۇ ئەوەى جىئى ھۆرمۆنەکانى لەش خۆت بگرنەوہ. ئەم دەرمانانە نيشانەکان زۆر زۆر کەم دەکنەوہ و پەنگە بۆ ھەندىک نەخۆشى ديش سوديان ھەيئت وەکو کەم کردنەوہى مەترسى نەخۆشەکانى دىل و ريگا گرتن لە توانەوہى ئىسقاھەکانت. بەلام ھۆرمۆنەکان بۆ ھەمو ئافرەتک نايئت لەبەر ئەوہ دەبيئت پزىشکەکەت برياپ بدات بوت دەبيئت يان نا. و بۆ تۆ باشە و يان پەنگە ھەندىک ريگای کە نيشان بدات ئەگەر زانى ھۆرمۆنەکان بۆ تۆ نايئت.

کنۆچکەبوونى ئىسکەکان:

ئەمە نەخۆشەکە کە ئىسقاھەکانت زۆر تەنک دەبنەوہ و زۆر بەئاسانى دەشکين. ھەر لە ۴ ئافرەتدا يەکک توشى ئەمە دەبيئت. ئىسقان لە ئافرەتدا لەکاتى لە سوپ وەستاندەوہدا زۆر عەزىتى دەدات بەھۆى گۆپانى ھۆرمۆنەکانەوہ لەلەشيدا. مەترسى توش بونى بەتواندەوہو کنۆچکەبونى ئىسقان زياد دەبيئت ئەگەر:

* لە تەمەنى ئەمەش ۴۵ سالى لە سوپ وەستاندەوہ پوىدا. (ئەگەر لە خۆتەوہ بوەستيتەوہ يان بە دەرهينانى منالدان لە کاتى نەشتەرگەريدا)

* ئەگەر يەککى زۆر نزىک بەتۆ ئەو نەخۆشەى توش بوو.

* ئەگەر سوپەکان جار جار بۆ ماوہى شەش مانگ نەشبىت لە ژيانندا (باسى کاتى سىک پرى ناکەيت).

* ئەگەر جگەرەکيش بيئ.

* ئەگەر قەوارەى زۆر زۆر کەم بيئ.

* ئەگەر بۆماوہ يەکى زۆر زۆر دەرمانى کۆرتىزۆنت بەکارهينا.

ھەندىک ريگا بۆ پارسانتى ئىسقان

۱- ئەگەر دەزانيت کە تۆ مەترسى توش بونت ھەيە بە نەخۆشى کنۆچکەبون يان توانەوہى ئىسقان لەگەل پزىشکەکەتدا باس بکەو داواى ھۆرمۆن بکە يان چارەسەرى دى.

۲- شتىک بکە کە پالە پەستۆ بخاتە سەر لەشت وەکو رۆيشتنى زۆر يان سەرکەوتن بەسەر پليکانەدا ھەر دوکيان زۆر سوديان ھەيە لەبەرئەوہ تکايە ھەول بدە زوو زوو برۆيت و ئەگەر پليکانەت دەست کەوت سەرکەوہ پيايدا.

۳- خواردنىکى پىکو پىکى بەسود بخۆ کە پرىيئت لە کالىسۆم و لە Vitd- شير و شيرەمەنى زۆر باشە ھەول بدە زۆر چەور نەبيئت، نان، فاسوليا، لوبيا، نيسک سەوزە ھەمو باشن و پىرن لە کالىسۆم.

بەلام V.TD بەزۆرى لە ماسيدا ھەيەو ھەندىک دانەويئەش ھەول بدە دلىکى ساغت ھەبيئت: ئەگەر وا دەزانيت ھەر پياو توشى نەخۆشى دىل دەبن ئەوا بەھەلدا چويت. چونکە لە بەريتانيا ھەر يەک لە چوار ئافرەت بە دىل دەمرن.

ماسولکەکانى دىل يەککىن لە ھەرە بەخۆوہترين ماسولکەى لەش. چونکە دىل بە دريژايى ژيان ھەمو چرکەيەک پال بە خوينەوہ دەنيئ بۆ ھەمو لەش. دلىکى ساغ پيوستى بە بۆرى خوين پاکو پيس ساغ ھەيە. ئەگەر ئەم بۆريانە نەخۆش بن ئەوا دليش ناتوانيت بە پىکو پىکى کارەکانى خۆى ئەنجام بدات و دەخروشيئ. ھەندىک جار بۆريەکانى خوينى پاک (واتە خوينبەرەکان) کە خوين دەبن بۆ ديوارەکانى دىل دەگيرين بە نيشتنى چەورى لەسەر ديوارەکانيان. ئەم چەورىە دور نيە دەمى بۆريەکە بگريئ، و پىگا لە ھاتو چۆى خوين بگريئ، ئەمەش دەبيئت بەھۆى دىل بەشەو بەشيۆەى سنگ يەشە لە مرۆقەکەدا دەردەکەويئ.

نەخۆشى دىل زۆر جار لەناو خيزانەکەدا ھەيە. بۆ نمونە مرۆقيک زياتر مەترسى توش بونى ھەيە ئەگەر خزمىکى نزىکى گيرو گرفتى دلى ھەبو. نەخۆشى دىل لە ئافرەتدا لە ھەندىک خزمدا زۆر تره.

مەترسى نەخۆشى دىل زياد دەبيئت ئەگەر:

۱- جگەرە کيش بيئ.

۲- پالە پەستۆى خوينت بەرز بو.

۳-كولىستروئىل لە خوئىندا بەرز بو.

۴-قەورادە زۆر زۆر بوو.

۵-تاقەتى وەرشت نەبوو.

۶-ئەگەر زۆر بۆيىتەو ەيا جگەرەبکىشىت و كەم برۆيت.

۷-نەخۆشى شەكرەت ھەيىت.

شېرپە نىجەي مەمك:

شېرپەنچەي مەك لەناو ژندا باو ەبەلام ئەمە ئەو ە
ناگەيەنئىت كە دەيىت ھەموو بىگرن. لە ۸۴٪ ئافرەت كە
نەخۆش شېرپەنچەي مەمكىان ھەيە و زۆر زو پى زانراو ە
نەخۆشپەكە ھىشتا بلاو نەبۆتەو ە لەلەشياندا دەژين.

ئەگەر ژن ئاگاي لە مەمكى بىت ئەو ە باشتىن رىگايە بۆ
پى زانىنى بەم نەخۆشپە زو ە، بە زوويى. ھەول بە مەمكى
خۆت بناسىت لەكاتى گەرماو ە، و لە كاتى خۆگۆپىن دا بۆ
ئەو ە بزانىت مەمكت كە ھىچ ەيىي تىادا نەبىت چو ە. بۆ
ئەو ە ھەرچ گۆرانيك پوي دا يەكسەر بزانىت. بە بەردەوامى
سەير يكە بۆ:

-گۆرپان لە دەردەو ەي مەمكدا و لە شىو ەي مەمكدا.

-نارەحەتى يان ئازار لە مەمكتدا بەتايىبەتى ئەگەر تازە
وات لى ھات يان نارەحەتپەكەت
بەردەوام بو.

-ئەگەر ھەستت بەگرىيەك يان
ئەستور بون يان گرژ بونى
مەمكت كرد.

-گۆرانيكى نا ئاسايى لە يەكك يان
لە ھەردو گۆي مەكتدا ئەگەر ھەستت
بە گۆرپان كرد لە مەمكتدا ھىچ دور
نى ە كە شتىكى زۆر ئاسايى بىت و
بى مەترسى بىت، بەلام لەگەل
ئەو ەشدا تكيە يەكسەر باسى بكە
لەگەل پزىشكەكەدا. ھەر گرئەك كە
لە مەمكدا دەردەكەو ىت شېرپەنچە
نى ە، بەلام ئەگەر شېرپەنچە بو ەتا
زووتر پىيى بزانىت

چارەسەر كەردنى ئاسانتر ە و باش تر دەيىت.

لە بەرىتانيا ھەمو ئافرەتەك ھەر سى سال جارېك لە
تەمەنى ۵۰-۶۵ سالى لىنۆپىنى مەمكى بۆ دەكرىت. ھەر
ژنىكىش تەمەنى لەسەر ۶۵ سالى ەو ە بىت ئەگەر خۆي
داواي بكات ئەو ە ھەر بەسى سال جارېك ديسان لىنۆپىنى بۆ
دەكەن. ئەگەر كەسىكى دىكەي خىزانەكەت توشى
شېرپەنچەي مەمك بو ە تكيە بچو بۆ لاي پزىشكەكەي خۆت
داواي لى بكە بۆ لىنۆپىنى مەمكت.

ھەندىك رېگىا بۆكەم كەردنەو ەي مەترسى
نەخۆشپەكانى دل:

۱-راستە زۆر ئاسان نى ە، بەلام جگەرە تەرك كەردن زۆر
زۆر گرنگ ە سودى ھەيە. خۆ ئەگەر كەمىشى بكەيتەو ە ھەر
لە ھىچ باشتەر.

۲-دل ەكو ھەموو ماسولكەكانى دىكەي لەش
پىيويستى بە وەرزش ھەيە كەو ە بىت تكيە ھەول بەدە
وەرزش بكەيت ەكو رۆيشتنى زۆر.

۳-ھەتا دەتوانىت چەورى لە
نەخواردندا كەم بكەر ەو ە ھەر ەھا
خۆيش كەم بكەر ەو ە.

۴-ھەول بەدە قەوارە دابەزىنىت
بۆ رادەيەك كە پرەكەي بگونجىت
لەگەل بالاتدا.

ھەوالى خۆش لەسەر نەخۆشى
شېرپەنچە.

ھەمو مانگىك ھەتا بىت زانىارى
لەسەر شېرپەنچە زياتر دەيىت.
لەبارەي ئەو ەي چو ە زو پىيى
بزانىت، و چو ە چارەسەر بكرىت و
لە ھەندىكىشدا نەخۆشەكە
چاك بىتەو ە.

ھەتا خىراتر نەخۆشى شېرپەنچە پى بزانىت دەرفەتى
نەخۆشەكە زياتر دەيىت بۆ چاك بونەو ە.

وا چاكە ھەرچ مرقىك كە تەمەنى گەيشتە ناو ەراستى ۳۰
سالى چاو ەلخات بۆ نىشانەكانى شېرپەنچە :

-ھەول بەدە زانىارى پەيدا بكەيت لە بابەت ئەو شتانەو ە
كە مەترسى شېرپەنچە لە مرقۇدا زياد دەكەن.

-ھەول بەدە ھەرچ لىنۆپىنىك بۆ شېرپەنچە پىويستبىت
بىكەيت بۆ ئەو ەي بە زووترىن كات نەخۆشەيەكە پى بزانىت.
-دەتوانىت زانىارى لە پزىشكى تايىبەتى خۆت ەرگرىت.



شېر پەنجەي مىلى مىنالدان:

ئەگەر لە مەراق دابىت بۇ شىرپەنجەي مىلى مىنالدان دەتوانىت بچىت بۇ لىنۇپىنى زۇر ئاسان كە لاي پزىشكەكەي خوت يان لىنۇپىكەي رېك و پىك دەتوانىت بۇت بكات. لىنۇپىنەكە ئاسانە بى ئازارە و برىتىيە لە وەرگرتنى ھەندىك خانە لە ناو و لە دەورى مىلى مىنالدان ئەمەش دەنىرېت بۇ لىنۇپىن بۇ ئەۋەي بزانىت ئەۋ خانانە ئاساين يان نەخۇشن. لەبەر ئەۋەي نەخۇشى شىرپەنجەي مىلى مىنالدان نەخۇشىكەي زۇر لەسەر خۇيە ئەگەر زوۋ پىي بزانىت بە تەۋاۋى دەتوانىت بىن بىر بكرىت.

ھەتا ئىستا زاناين بۇيان دەرئەكەوتوۋە كە چى دەبىت بەھۇي نەخۇشى شىرپەنجەي مىلى مىنالدان بەلام گومانىان لە ھەندىك شت ھەيە بەتايىبەتى ۋەكو:
۱- جگەرە كىشان.

۲- ئەۋ قايروسەي كە دەبىت بەھۇي بالوكەي ناۋگيان لە ئافرەتدا مەترسى شىرپەنجەي مىلى مىنالدان زىاد دەكات.

شېر پەنجەي ھىلكەدان:

شىرپەنجەي ھىلكەدان نەخۇشىكەي زۇر بلاۋنيە، ھەمو ئافرەتيك ئەگەر ھەستى بەگۇپان كرد لە ناوسكىدا و يان توشى خوين لى پۇيشتن بو يان زۇر بەخىرايى قەۋارەي دابەزى بىت يەكسەر پۇيىستە بچىت بۇلاي پزىشكى تايىبەتى خۇي.

شېر پەنجەي پىست:

ئەم نەخۇشىە ئىستا لە جاران زىاتربوۋە سالى ۲۸۰۰۰ كەس توش دەبن لە مانە ۱۵۰۰ كەسيان دەمرن ھەموو سالىك. بەلام دەرئەتى چاك بونەۋە زۇر زۇرە ئەگەر نەخۇشىكە زوۋ پىي زانراۋ چارەسەر كرا.
گرنگ ترين جىگا كە ئافرەت ھەست بە شىرپەنجەي پىست بكات لە قاچى دايە (بەتايىبەتى لەنىۋان ئەژنۇۋ پاژنەدا ئەگەر شىرپەنجەكە زوۋ ھەستى پىي كرا دەرئەتى چاك بونەۋە لە ۹۰٪ ھەيە.

ئەگەر خال بەلەشتەۋە بوو سەيرىكە بۇ:
۱- خالەكە گەرە دەبىت.

۲- قەرەگەكانى رىكوپىك نىيە. يان رەنگە بەلاي قاۋەبى دا بروات.

۳- خالەكە گەرەترە لە بنكى قەلەمىك.

۴- دەخورىت، خوينى لىدېت يان دەكرىتەۋە.

ھەندىك رېگا بۇ ئەۋەي پىستت بپارىزىت:

۱- لەسەعات ۱۱ بەياني بۇ ۳ نيوەپۇ خوت لە پۇژ دوور خەرەۋە.

۲- زوۋ لەشت دەرەخە دەست و شتى قۇل درىژ لەبەر كە و سەرىشت لەبەر ھەتاۋ داپۇشە.

۳- لەبەر ھەتاۋ پال مەكەۋە.

۴- مەيەلە پىستت بسوتىت.

۵- چاۋىلكە لەچاۋىكە.

چۇن خواردنىكى پاش بخۇيت:

خواردنى باشو بەسود ئەۋە ناگەيەنىت كە دەبىت خواردنەكە گران بىت، و بە ھەۋلىكى زۇر ئامادەكرابىت و يان كاتىكى زۇرى ويستىت بۇ ئامادەكردنى.

ھەندىك نامۇزگارى بۇ خواردنى خۇراكىكى رىكوپىك:

۱- لەكاتىكدا كە پۇيىستە ھەۋل بەدەيت خواردنىك بخۇيت كە بەتەۋاۋى تىرت بكات لە جۇرى نىشاستە ۋەكو مەكەرۇنى، پەتاتا، و نان.

- خواردنىك ھەلبىژرە كە پرىپىت لە رىشال ۋەكو نانى بۇر و سەۋزەۋ ميوەش رىشاللىكى زۇريان تىادا ھەيە.

- كەم كردنەۋەي چەۋرى لە خواردندا زۇر ئاسان ترە لە ۋەي كە مۇڤ خۇي بە قورسى دەزانى بۇ نمونە چەۋرى گۇشت و پەتاتەۋ ھەۋل بەدە خواردن بېرژىنىت نەك سورى كەيتەۋە. لە بىرت بىت چەۋرى زۇرجار بەچاۋ نابىنرىت بۇ نمونە چەۋرى ناۋ پسكويت و كىك. ھەۋل بەدە شىرو شىرەمەنى بخۇيت كە چەۋرى لى دەرھىنرابىت باش بزانە ئەمانە زۇر گرانترىن لەشىرى پىر لەچەۋرى.

- ھەۋل بەدە زىاتر ماسى يان ميوە بخۇيت لە جىگاي شىرىنى.

بۇ پون كردنەۋەي ھاۋسەنگى لە خواردندا بۇ تەندروستىكەي باش دەبىت ھەۋل بەدەيت قەۋارەت پابگرىت

هەندىك رېنمايى بەسود بۆتەندروستىيەكى باشتر بۆ
لەسەرۈ ۳۵ سالىيەو.

ژيانىكى پىر لە گۆپان ژيانى زۆربەى ژنانە ئەمپۇ شتىكى
ئاساييە كە ئافرەتتىك دايكە، خىزانە، ھاسەرى ژيانە،
چاودىر مندالو كەسوكار دەكات مالى بەرپۆ دەبات ئىشيش
دەكات، ھەموو ئەم شتاتە لەيەك كاتدا. ھەر وەھا شتى
كەشمانە داوا دەكرىت. كە مندال گەرە بو كەمتر پىويستى
بە دايكى دەبىت بەلام ئىنجا دايكەكە دايكو باوكى خۆى
پىويستى پى دەبىت. لە ھەمان كاتدا گىروگرفتى پارە پەيدا
كردنىش لەسەرۈ ھەمو شتىكەو.

ھەندىك جار ژن ھەندە پىركارە خۆى لە
بىر دەچىتەو ھەمو ھىچ ئاگاي لە
تەندروستى خۆى نامىنىت، نەنوستن
زۆر گرنگە. ھەر وەھا پىويستى
ئافرەتتىش بەپىي گۆپانى ژيانى
تەمەنى دەگۆپىت. سەرەپاي
گۆپانەكانى جەستەش.

ھەمو خوارەنەو ھەك كالورى دەدات،
بۆنمۇنە پەرداخىك شەربەتى مېوژ سى
ئەوئەندە پارچە ناننىك كالورى
گەرە دەداتى.

دەتوانىت لەگەل پىزىشكەكەتدا باسى
قەوارە دابەزىن بكەيت، ھەر وەھا ئەگەر ھەز بكەيت تۆزىك
قەوارەت زىاد بكەيت.

چۆن تەندروستىيە بەباشى رابگرىت؟

مادام ژيانت دەگۆپىت دەبىت ھەول بەدەيت وەكو جارەن
بجولئىت بۆ نمۇنە كەمندال گەرە بون ئەركى دايك وەھاتو
چۆى ناو مالى كەم دەبىتەو. ھەر وەھا ئەگەر واز لە ئىشى و
دەرەو بەيىنىت دىسان كەم تر دەجولئىت. زۆر گرنگە ھەر
بجولئىت. چۆنكە ئەگەر بە بەر دەوامى شتىك بكەيت ئازارو
نارەھەتى لەشت زۆر كەم دەبىتەو. خويىنى لەشت زىاتر
دەجولئىت و نەخۆشەكانى دل كەم دەبىتەو، ھەر وەھا
پەستانى خويىن كەم دەبىتەو، و مەترسى شەكرەشت نابىت و
يارمەتى ئەوئەش دەدات كە ھەست بە بونى بكەيت.

Well women- today and tomorrow

Health tips for the over 35 s

London 2001

چۆنكە دەرگەوتو كە تەندروستى زو تىك دەچىت بە
قەلەوى يان بە لاوازى زۆر.

ئەگەر مەوۇقنىك زۆر زۆر قەلەو بىت مەترسى دىتە سەرى بۆ
نەخۆشەكانى دل و شەكرو ئەگەر زۆر زۆر لاوازىش بىت
مەترسى توش بونى دەبىت بە نەخۆشى كۆچكەبونى
ئىسقان خۆ ئەگەر زۆر رىجىم بكەى رەنگە سۈرەكانىش
بوەستىت. ئەگەر بىتەوئىت قەوارەت دابەزىنىت دەبىت كالورى
گەرە زۆر بە زوويى بسوتىنىت زىاتر لەوئەكە وەرت گرتو
لە خوارەنەكەتدا. ئەمەش ئەو دەگەيەنىت كەزىاتر وەرزىش
بكەيت و بجولئىت لە ھەمان كاتدا كەمتر چەورى بخۆيت.

لە بەرىتانىا زۆر خوارەن
لە سەريان نوسراو كە چەند
چەورى دەستكەوتويان
تىدادىە.

كە مەوۇف بۆ يەكەم جار
دەستى بە دابەزىن كرد بۆ
ماوئى مانگىك زۆر بەخىرايى
قەوارەى دادەبەزىت. بەلام
پاش ئەم مانگە دابەزىنى
قەوارەكە خاودەبىتەو،
تكايە خەفەت مەخۇ بەو
ئەو شتىكى ئاساييە دەبىت
بەئاگاييەو رىجىم بكەيت.

ھەندىك رېنمايى پىشانەدان بۆ رىجىم:

ھەول بەدە لەگەل برادەرىكتدا رىك بكەيت و بەيەكەو
دەست بەررىجىم بكەن بۆ ئەوئەى پىشتى يەك بگرن بۆ
بەردەوامى لەسەر رىجىمەكە.

لە ھەر ھەفتەيەكدا يەك جار خۆت بكىشە زو زو
مەچۆرە سەرەپان.

ئەگەر جار جار رىجىمەكەت واز لى ھىنا خەفەت مەخۇ و
ورە بەرمەدە دىسان دەست پى بكەرەو.

جار جار شتىك بەدلى خۆت بخۆ.

ھەر كە برىپارى رىجىمەت دا قەوارەيەك بۆ خۆت دانئو
ھەول بەدە ھەندە دابەزىت تا دەگەيت بەو قەوارەيە.

ھەول مەدە پارە بەدەيت بە كىتئىي گران لەسەر خوارەن
يان خوارەنى گران بكىت چۆنكە ئەمانە گەرنىتى ئەو نادەن
كە لاواز بىيت.

كە قەوارەكەت بەدلى خۆت دابەزان ئىتر لەسەر رىژىمى
خوارنىكى رىكويىك بۆستە.

تۆۋەنلەش ئاۋ

بە ھەممۇ گۆى زەۋىدا دەگەرپن

لە ئاۋچە دورەكانەۋە رابكىشەرىت، ئىستا لە ماۋى (۴۰۰ كم) ۋە ئاۋ پادەكىشەرىت، لە ئاينەشدا پىرۋەى بۆرى ئاۋ لەنىۋان مەرسىلىيا ۋە جەزائىرى پايتەختدا دادەمەزىت. پىژەى بەفېرۋچوۋنى ئاۋ لە مەرسىلىيا لە (۱۰٪) زىاتەر نەبىت، بەلام لە جەزائىرى پايتەخت لە (۵۰٪) زىاتەر، لەبەرئەۋە كۇمپانىياى (سىم) ئىستا كار لە چاككردى



ھەندىك تۆۋەنلەش مەرسىلىيا (باشۋى فەپەنسا) بەدۋى دزەكردى ئاۋدا دەگەرپن لە تۆرى ۋولتەنەۋە بەجىھاندا، بەتەبىيەتى لە ۋولتەنى باشۋىرى گۆى زەۋىدا كە زۇرجار ئەم دەرامەتە سىۋىتىيە لە ۋولتەنەۋە دۇچارى كەمبۇنەۋەيەكى گەۋرە دەبن. بەم تۆۋەنلەش دەلىن (بەدۋاكەۋتۋانى دزەكرەكان)، ژمارەيان پارزە كەس دەبىت لە

تۆۋەنلەش دەكات بۆ ئەۋەى لە ھاۋىنى داھاتۋىدا خۇيان لە كىشەكانى ئاۋ بىپارىزن. بەپاى (فۇشۇن) بۋونى مەرسىلىيا ئەمپۇ بە قۇتەخانەيەك لەبۋارى ئاۋدا بىگومان دەگەرپتەۋە بۆ لاساى كىرەنەۋەى باۋ باپىرانىيان كە ئەۋانىش بەدەست كەمبۇنەۋەى ئاۋ ئالەندۋىانە.

(بەدۋاكەۋتۋانى دزەكرەكان) ھەر لەخۇۋە بۋونە پىسپۇپ، (جۇرچ بىرىمان) كە يەككە لە دىبارتىنى ئەۋ پىسپۇرەنەۋ ئىستا خانەنشەينە، دەلىت: ئەم كارە لايەنىكى سىجىرى شارۋەى ھەيە، بەھۋى بىستۋكى پىزىشىيەۋە خاكمان دەپشكىنى تاۋەكو شۋىنى دزەكردى ئاۋ دىبارى بكەين، لەگەل ھىچ كەسكىدا قسەمان نەدەكر، بۆ ئەۋەى لە پىشكىنەكەماندا ۋىراۋ ئاگادارىن. بەلام (بىپار ستابىر) كە تۆۋەنلەشكە لە نەۋەى نۆى دەلىت: ئىستا ئامىرەكان زۇر لەۋكاتە پىشكەۋتۋوترن، ئامىرى (جىۋفۇن) ئەۋكاتە دەيتۋانى ئەۋ دەنگانە لەناخى زەۋىيەۋە دىن (۴۰۰) ئەۋەندە گەۋرەتر بكات، بەلام ئامىرەكانى ئەمپۇ (۴۰۰) ئەۋەندە دەنگەكە گەۋرەتر دەكات.

ئەۋەى دەمىنەتەۋە دىبارىكردى دەنگى ئاۋى دزەكرەۋە لەنىۋ ژاۋەژاۋى شاردا لەۋ بۇرىيانەى دەگۈزىتەۋە. (جۇرچ بىرىمان) جەخت لەۋە دەكاتەۋە كە پىۋىستە بەدۋاكەۋتۋانى دزەكردى ئاۋ پىش ھەشتىك گۈيىان سۋوك بىت، پاش ئەۋە دەبىت لە مىشكى خۇياندا پەراۋىزىك بۆ دەنگەكان دروست بكەن، تاۋەكو بۋوانن دزەكردى ئاۋ دىبارى بكەن ۋە تەۋاۋ دەست نىشانى بكەن.

Internet تەھا

كۇمپانىياى (سىم) ئاۋ لە مەرسىلىيا، كە جەخت لەسەر پىكەنىانى يەكەم خزمەتگۈزارى خۇى دەكاتەۋە لە سالانى شەستەكاندا كە تەبىيەتە لەم بۋارەداۋ دۋاتر گۋاستۋىيەتەۋە بۆ سەدان ئاۋچەى دىكە لە جىھاندا.

پىسپۇپى لەم كارەدا لەيك كاتدا پىشت بە ھەستىكى بەرزى بىستەن دەبەستىت لەگەل ئەۋ ئامىرە پىشكەۋتۋوانەى سەرچاۋەى دزەكردى ئاۋ دىبارى دەكات لەۋ نۇكەندانەى بەرەۋ قۇۋلاى ژىر زەۋى دىزى بۋونەتەۋە، ئەۋىش ھەر لەسەر پۋوى زەۋىيەۋە بە بى ئەۋەى پىۋىست بە ھەلەكەند بكات. لە سەرەتادا ئەم ئامىرە تەنىيا لە ھالەتى كۋىپىدا (تەقىنەۋەى نۇكەندەكان ۋە نىمبۋونەۋەى پەستان...) بەكار دەھىنرا، بەلام ئەمپۇ زىاتەر بۆ چاككردى كارى تۆۋەنلەش بەكار دەھىنرىت ۋە بەھۋى بەرەدەۋام سەرپەرشتى كىردى نۇكەندەكانىشەۋە پىگە لە بەفېرۋچوۋنى ئاۋ دەگرن. رىژەى بەفېرۋچوۋنى ئاۋ لەنىۋان سەرچاۋەۋ بۆرى ئاۋدا لە ھەندىك ۋولت دەكاتە (۵۰٪)، بەھۋى بىكەلكى تۆۋەنلەش پەستانى نارپكى ئاۋەۋە كە دەبىتە ھۋى تەقىنەۋەى بۇرىيەكانى ئاۋ. ئەم دىبارەيەش مەترسىدارە، بەتەبىيەتى لەۋ ئاۋچانەى بەدەست كەمبۇنەۋەيەكى گەۋەى ئاۋەۋە دەنالىنن، چۈنكە زىادكردى دەرامەتە ئاۋىيەكان پىۋىستى بە ۋەبەرھىنانى زۆرە، چ لە ھەلەكەندى بىرەكاندا، ياخۇد لە گەياندى ئاۋ بۆ شۋىنە گىشتىيەكان ۋە مالاكان.

(لىك فۇشۇن) سەرۋكى ئەنجۋەنى بەپىۋەبىردى كۇمپانىياى (سىم) دەلىت: تاۋەكو ۋولتەكان زىاتەر پەرەبسىنن، بەكارھىنانى ئاۋىش زىاتەر دەبىت، كە پىۋىستە

ژيان

له ئهستېره كانى دى

عيرفان حەمە شەرىف

مروڤيان تياڧا دەرژى ھەلەيە (دەتوانىن بە متمانەيەكى تەواوى زانستىەو ەئەو قېول بکەين، کە ژيانى وەکو ئەو ەى کە لە زەوى دا ھەيەو ئيمە دەيبين لە مليۆنەھا، ئەستېرەى دیکە لە جيهانى ھەستيدا بوونيان ھەيە).

ھيچ زانايەک تا ئیستا ئەو جورئەتەى نەکردو ە بەتەواوى بليت جگە لەزەوى ژيانىکى دیکەى لەم چەشنە ھەيە باشە ئەگەر بوونەو ەرى وەکو مروڤ لەئەستېرەى دیکە دەژين؟ چ شىو ەيەکیان ھەيە؟ خاوەنى چ شارستانیەتیکن؟

بەبوچوونى زۆرەى زانايان ئەگەر بیت و شارستانیەتیک لە جوړى شارستانی مروڤ بوونى ھەبیت ئەوا بيگومان گەشتونەتە قوناغیک کە لەلایەنى تەکنیکيەو ە لە مروڤى سەر زەوى پيشکەوتوترن و شارستانیەتيان کامل ترە، کەواتە خاوەنى ئەم تەکنولۇژيا پيشکەوتوو ە زياتر لە خەلکى زەوى جەخت لەسەر ئەو ەدکەن کە ئايا لەم بارودۇخەدا ھەول دەدەن بوونى خويان بە ئەستېرەکانى دى رابگەيەنن، ئيمەش نابیت لامان سەيربیت....

(فرانک دريک) زانای ئەستېرەناسى ئەمريکى، سالى ۱۹۵۹ بىرى لەو ە کردەو ە کە نيشانەى گەياندن لە



دەبیت بزانی ئايا لە ئەستېرەکاندا چ جوړە ژيانىک ھەيە؟ لە وەلامى ئەم پرسيارەدا تووشى چەندین بوچوونى دژيەک دەبن، چونکە زاناکان گەشتوونەتە چەند ئەنجامیک کەپيچەوانەى يەکتەرن.

لەروانگەى زانايانى ژینگە ناسيیەو، بوونى ژيانىکى کامل و ئەقلی لە ھەر ئەستېرەيەک بەبوونى مەرجى پيويست بەتەواوى لەشتە بەلگە نەويستەکانە، بەواتايەکى دى ھيچ بەلگەيەک لەبەردەستدا نيە کەبيسەلمیيت مروڤى ژيرو خاوەن ئەقل لەوئ ھەبن، بەيلەسوف و لاھوتەکان ھەميشە لەو ليکۆلينەو ە جەدەلانەدان.

ژینگەزانانى دەستەبژير (نوخبة) لايەنىکى دیکەى ئەم

بابەتەيان لەبەرچاو گرتوو ەو دەلین، ئەو تيۆرەى کە دەليت ژيان لەو شويئە ھەيە بوونەو ەريى وەکو مروڤى لەشيۆو ە پوخساردا ليیە، بەتەواوى ھەلەو بيமானايە.

ئەگەر وای دابنيين کە مليۆنەھا يان مليارەھا ئەستېرە ھەن کەژيان تياياندا گونجاو ە، بليتین کە بوونەو ەرى وەکو

سالى دىكە، واتە شەۋىك كەخۆر دەيەۋىت بكوژىتەۋە مروڧايەتى گەيشتوۋەتە چ قۇناغىك لە پىشكەۋتن؟
 ئايا دەتوانىت لە بىر خۆت دا بىگونجىنىت كە ئىمە لەۋكات و شوپىنەدا بە چ پلەيەك لەشارستانىت گەيشتوۋىن؟
 ئىستا لە خەيالى خۆت دا بەرجەستەى بكە كە ئەو ئەستىزەى كە ئىمە دەمانەۋىت پەيوەندى پىۋە بكەين نۆ مىليار سالە ژيانى تىادا ھەيە، ئەو بوونەۋەرانەى كە لەو ئەستىزەيەدا دەژىن، دەتوانن لەو پەيامانە تىيگەن كە ئىمە بۇيان دەنيرىن، نايىت و ھەروەھا ناتوانن ئىمە لە پەيامەكانى خۇيان تى بگەيەنن، لەم ھالەتەدا ئايا دەبىت سەفەر بۆ ئەو ئەستىزەيە بكرىت؟.

زانست و تەكنۇلۇژيا لەبارودۇخى ۋەھادا ھەرگىز رىگا بەسەفەر گەشتى لەو شىۋەيە نادات. ئەمە ئەگەر بەو ئۆتۆمبىلانەبىت كەزۆرتىن خىراپيان ھەيە، خۆ ئەگەر بەو موشەكانەى ئەمرو كە ھەيە بەرەو ئەستىزەى (پروكسىما دوسناۋر) كە نزىكتىن ئەستىزەيە لە كەشكەشەى كۆمەلەى ئىمە و برۆين و لە كۆمەلەى خۆر دەرچىن ئەوا لەپوۋى كاتەۋە پىۋىستمان بە ھەفتا ھەزار سال ھەيە.

ئىستا ئەگەر وا دابنىن كە مروڧ سەركەۋتوۋ بوۋە لەۋەى كە ئامىرى خىراپىي و دروست بكات كە خىراپىيەكەى وكو خىراپىي پووناكى وابت و گەشتى پىبكرىت، بۆ دەرچوون لە كۆمەلەى خۆر گەيشتن بە ئەستىزەى (مەزىور) كە لە راستىدا ئەستىزەكە نزىك و ھاو سنورى كەشكەشەى ئىمەيە بۆيە تەنھا يەك جووت و ھاتنەۋە دووسەد سال كاتمان پىۋىستە.
 كاتىك ئەم گەپدە دەگەرپتەۋە بۆسەر زەۋى ئەو شتانەى بىنيۋىتەى بۆ چ كەسىكى باس بكات.

ئەگەرى بوۋى ژيان لە دەرەۋى زەۋىدا زانايانى لاھوتى سەرگەرمى بىركردنەۋە كردو، ئەمانە دژى بۆچونى زانايانى ئەستىزە ناس و فىزىزان و بابۇلۇژىيەكانن باۋەريان بە بىردۆزەكانيان نىەو دەللىن مروڧ وپنەيەكە لە خواۋەندو پانتاي جىھان ھەست پىكراۋ تايىبەتى بەمروڧ.

ھەندىكى دىكە لە لاھوتىيەكان لەۋباۋەپەدان كەۋا تاۋانىكى گەۋرەيە ئەگەر بلىين ئەم جىھانە بۆيۈنەيە تايىبەتە بەمروڧ و مروڧ خۆى بەخواۋەنى ھەموو جىھان بزانيت، بەلام كۆمەللىكى دى لە لاھوتىيەكان لە سەرو ھەموويانەۋە (س . لوئىس) نووسەرى ناۋدارى پىرۆتستانى بەھىچ شىۋەيەك نايانەۋىت مروڧ لەگەل شارستانىيەتەكانى دىكەدا پەيوەندى گرى بدات.

ئەم زانايە لەمپەپى ۋەك زۆربوۋى دانىشتۋان، شەپ، كەم بوۋى شەمەكى پىۋىست، پىسبوۋى ھەۋا، بابەت و كىشەى دىكەى جۇراۋ جۇر دەكاتە بىانو بۆ لەكارخستنى ئەم پەيوەندىيە.

Internet

بوونەۋەرانى دەرەۋى زەۋىدا ھەيە ئەم بوونەۋەرانە خواۋەنى ئەقلن ئەو دەيتۋانى بۆ دەرخستنى راستى ئەم بابەتە ئەو رادىۋو تەلەسكۇبانە بەكاربەھىنىت كە شەپۇلەكانيان دەگاتە كەشكەشەۋ ئەستىزەكانى دى لە شەپۇلەكان سود ۋەردەگرىت.

ئەمە لەو بۆچۈنەيە كە نوسەرى پۇمانە زانستىيە خەيالىيەكان بەرگرىيان لى دەكرد ئەگەر وابوايە ئەۋا بە بەكارھىنانى دەزگاكەنى ئەو پۇژە بىردۆزەكەى درىك دەگەيشتە ئەنجامىك.

ئەو شەپۇلە رادىۋىيىيانەى كە لە چوار دەۋرو ناۋ ئەستىزەكانى كەشكەشەنى ئىمەۋە دەرەچىن زۆر دوور، لەۋانەيە، مليۇنەھا سال درىژە بكىشن تا بە ئىمە دەگەنن، تەنەت لەۋانەيە پەيامىك لەدورىكى زۆرەۋە كە لە بۆشايى ئاسمانەۋە ھاتوۋە ئىستا بەئىمە دەگات، مليۇنەھا سالى بەپىۋە بوۋە، و لەجىھانىكى مەدەنىيەۋە بلاۋبەتەۋە كەماۋەيەكە لەناۋ چوۋە.

بەپىۋى بۆچۈنى ھەندىك لەزانايان ئەگەر وا دابنىن كە جۇرىك خاۋەن دەرەك و شعور پەيداۋوۋە پەيوەندى بەئىمەۋە دەكات، ئەگەرىكى لاۋازە كە ئىمە باۋەپ بكەين، رادىۋ تەنھا ھۇكارى بلاۋكردنەۋەى پەيامىك نىە بەلكو تىشكى بى پايان ھەيە كە لە ھەموو كاتىك دا لە پووناكى خىرا ترن، لەۋانەيە بۆ بلاۋكردنەۋەى پەيامەكان سوۋدى لى ۋەربگرن.

لەبارودۇخىكى ۋەھادا بۆچۈنىكى دەشتەكىمان ھەيە كە ھەمىشە دەنگى تەپل بەكاردەھىنن بۆ يەكتر ئاگادار كردنەۋەو گەياندى ھەۋال، ئەگەر چى دەۋرەريان پىر لە شەپۇل و دەزگاي رادىۋىيە، كەۋاتە ئىمە و رادىۋكانى ئىمە لە چاۋئەۋان دەشتەكىن.

بۆ ناسىنى ئەستىزەيەك، پىۋىستە لە قۇناغى يەكەمدا تەمەنى ئەو ئەستىزەى كە ئىمە ئەمانەۋىت پەيوەندى پىۋە بكەين و دىارى بكەينە، تا دللىابىن ژيان لەو ئەستىزەيەدا ھەيە يان نا.

بۆئەۋەى ژيان لە ئەستىزەيەك دا ھەبىت پىۋىستە ئەو ئەستىزەيە ھاۋتەمەنى ئەستىزەى ئىمە كە (زەۋى)يە بىت، ئەمەش كارىكە زۆر ئالۇزە كە بەناسانى بەدەست نايە. ئەۋە تادوۋ تاسى مليۇن سال بەسەر پەيداۋوۋى يەكەم مروڧ لەسەر زەۋى دا تى دەپەپىت، بەلام شارستانىيەت و تەكنەلۇژىيە ئەمرو زياتر لە سەدەيەك تى نەپەپىۋە.

بۆ نمۇنە ھەشتا تا نەۋەد سال زياترنىە كە مروڧ بوۋەتە خواۋەنى رادىۋ، ئەم ھەشتا نەۋەد سالى بەبەرۋارد لەگەل چوار بلىۋن ونيو سالى تەمەنى زەۋىدا گرنگىەكى ۋاى نىە! چوار تا پىنج بلىۋن سال يەك لەدۋاى يەك (ترتیب) ماۋە بۆ ئەۋەى خۆر خامۇش بىت.

ۋا بىركەرەۋە كەۋاتە تەكنۇلۇياۋ پىشكەۋتن ۋەكو ئەم ھەشتانەۋەد سالى دۋاى بەرەو پىش بىرو، چوار پىنج مىليار

ئۆزۈن و ژىنگە

Ozone (O₃) and Environment

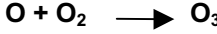
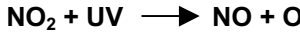
جمال محمود

زانكۇى سلىمانى / كۆلىژى ئەندازىيە

ھەودا دەدەن وادەكات كە گازى ئۆزۈن كەلەكەيىت بەتايىيەت

لەناوچەى ھىلى ناوۋەپاستى زەوىدا.

ئەو كارلىكانەى كە گازى ئۆزۈننى ئى پىك دىت.



لە ئەنجامى كارلىكى يەكەمدا (NO) كارلىك لەگەل

(O₃) دەكات:

كەواتە دەتوانىن بەرئەنجامى ئەو كارلىكانەى پىشوو بەم

شىۋەيە دەربىرىن



پىژەى بەرھەم ھاتنى گازى ئۆزۈن بەندە لەسەر :

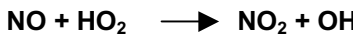
۱-چىرى ئەو مادانەى كە لە كارلىكەكەدا بەشدارى دەكەن.

۲-چىرى تىشكى خور ((بەم پىيە دروستبۇنى زۆرىك لە

گازى ئۆزۈن لەپۇژەوۋە گەرمەكاندا دەيىت))

۳-بۇنى مادە ئۆكسىئەنرەكانى دى وەكو (HO₂) كە

يارمەتى زىادىكرىنى گازى ئۆزۈن دەدەن بەزىادىكرىنى گازى

(NO₂) كاتىك كارلىك لەگەل (NO) دەكەن.بەم جۆرە بۇنى (NO₂) يارمەتى دروست بۇنى زىاتىرى

گازى ئۆزۈن دەدات.

سەرەتايەك دەربارەى ئۆزۈن

ئۆزۈن لەسەى گەردىلەى ئۆكسىجىن پىكىدىت و يەكەكە

لەبەھىزىترىن ئەو گازانەى كەتواناى ئۆكسانىيان ھەيە،

ئەمەش وای كىردوۋە كە گازىكى زۆر چالاک بىت و خىرا

كارلىك بىكات.

سەرچاۋە سەرەكەيەكانى گازى ئۆزۈن:

بەشىكى زۆرى گازى ئۆزۈن لەچىنە نزمەكانى بەرگە

ھەوادا (Troposphere) كە بەرزى ئەم چىنە لە ۱۵ كم

كەمترە) راستەوخۇ دروست دەيىت بەھۇى تىشكى خۆرەوۋە

كە كار دەكاتە سەر ئۆكسىدى نايترۇجىن (NO₂) و لىرەدا

راستەوخۇ ئۆزۈن بلاۋنابىتەوۋە بۇ ناو ھەوا، نىزىكەى (۱۰٪-)

۱۵٪) ئەو ئۆزۈنەى لەچىنى (troposphere) دايە لەچىنى

(stratosphere) دا كە بەرزى ئەم چىنە لەنىۋان (۱۵-)

۳۱۵كم) دايە) و دەگويىزىتەوۋە كە بەھۇى كارىگەرى تىشكى

سەرۋەنەوشەى (UV) لەسەر ئۆكسىجىن (O₂)

دروست دەيىت.

جگە لەگازى ئۆزۈن چەند پىكەتەيەكى دىش لەچىنى

(stratosphere) دا دروست دەبن وەكو (ترشى نايترىك،

ھايدىرۇجىن پىرۇكسايىد، ترشى فۇرمىك و گەردىلەى بچوك و

تىشكى كاتى) كە لە بەرئەنجامى كارلىكى جۇراو جۇر كە لە

گرنىگى ئۇزۇن :

گرنىگى ئۇزۇن لەۋەدا خۇي دەبىنىتەۋە كە توانايەكى زۇرو باشى ھەيە بۇ ھەلمىزىنى وزەي تىشكى سەرو ۋەنەۋشەي كە لە خۇرەۋە سەرچاۋەي گرتوۋە. تىشكى سەرو ۋەنەۋشەي بەبىرى زۇر دەبىتە ھۇي تىك شكانى مادە بۇماۋەبىيەكاندا (Genetic material) كە لە پىكھاتەي (ناۋكى) خانە زىندەۋەكاندا ھەن.

زۇرىك لەۋ تىشكى سەرو ۋەنەۋشەيەي كەدېتە ناۋ بەرگە ھەۋاۋە لەلەيەن گازى ئۇزۇنەۋە ھەلدەمىزىت پىش ئەۋەي بىگاتە سەر زەۋى. كەۋاتەبەبى بوۋى گازى ئۇزۇن ژيان لەسەر زەۋىدا بونى نابىت ھەر ۋەكو لەمەۋدوا زىاتىر بۇمان ئاشكرا دەبىت.

چىنى ئۇزۇن

گازى ئۇزۇن بىرىتە لەۋگازەي كە لە چىنى بەرگە ھەۋاي زەۋىدا ھەيە بەرپىزەي كەم، يەك گەردى ئۇزۇن (molecule) بىرىتە لەسەي گەردىلەي (Atoms) ئۇكسىجىن، بەم جۇرە بەراۋرد دەكرىت لەگەل گازى دوۋگەردىلەي ئۇكسىجىن (O₂) دا كەپۇلىكى گرنىگى لە كىردارى ھەناسەداندا ھەيە بەتايىبەت بۇ مۇۋق.

رېزە (ياخود چىرى) گازى ئۇزۇن لەبەرگە ھەۋاي زەۋىدا لەگەل بەرزى ئەۋ چىنە ھەۋايىيە دا دەگۇرىت كە دەۋرى زەۋى داۋە ، بەم پىيە چىرى ئەم گازە لەچىنى (troposphere) دا كەمەۋ تەبەرزى چىنە ھەۋاكە زىاد بىكات ئەۋا چىرى گازى ئۇزۇنىش زىاد دەكات بە جۇرىك لەچىنى (stratospher) چىرى زۇر ترە ھەر لەبەر ئەمەشە بەم چىنە دەۋىرىت چىنى ئۇزۇن.

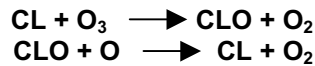
گازى ئۇزۇن بەشپۇۋازىكى ئاساي دروست دەبىت لە ئۇكسىجىن ۋ بەھۇي تىشكى سەرو ۋەنەۋشەيىيەۋە جارىكى دى تىكەشكىت ۋ دەبىتەۋە بە ئۇكسىجىن.

بەزانىنى خىرايى ئەم كارلىكە واتە دروست بون ۋ تىكشكاندىنى ئۇكسىجىن ئەۋا دەۋانين گۇۋانى چىرى ئۇزۇن لەبەرگە ھەۋادا دىارى بىكەين، لەبارى ئاسايدا گۇۋانى سالانە كەمەۋ دەۋانرىت چىرى ئۇزۇن بەجىگر دابىرىت.

ئەگەر لەكاتىكدا خىرايى تىكشكانى ئۇزۇن زىاتىرىت لەخىرايى تىكپاى دروست بونى ئەۋا تىكشكاندىن (deplilion) لە ئۇزۇندا پۇۋدەدات.

ھۇكارەكانى تىكشكاندىنى گازى ئۇزۇن :

تىكشكاندىنى گازى ئۇزۇن لە چىنى (stratosphere) دا خىراتىر دەبىت بەبونى چەند مادەيەكى كىمىيائى ۋەكو كلۇراين.



ئەم دوۋ ھاۋىكەشەيە ئەۋە دەردەخەن كەچۇن ئۇزۇن كارلىك لەگەل كلۇراينىدا دەكات ۋ دەبىتەۋە بە ئۇكسىجىنى ئاسايى.

سەرپاى ئەمەش بەرھەمى كارلىكى يەكەم جارىكى دى تىكەشكىت ۋ دەبىتە ھۇي ھەلۋەشاندىنەۋەي ھەزارەھا گەردى دى لە ئۇزۇن پىش ئەۋەي بەتەۋاۋى لە ھەۋادا نەمىنىت.

ھەرۋەھا چەند مادەيەكى كىمىيائى ھەيە كەدەبە ھۇي ھەلۋەشاندىنەۋەي گازى ئۇزۇن، كە لە پىكھاتەي ئەم مادانە ئۇكسىدى نايترۇجىن (NO₂) ھەيە. ئەۋەي جىگەي ئامازەيە ئەۋ مادانەي لە چالاكىەكانى مۇۋقەۋە بەرھەم دىن ۋ دەبە ھۇكارىك بۇ زىاتىر لەناۋچونى گازى ئۇزۇن مادەي كلۇراينە كە لە پىكھاتەي (CFCs ، CHCFCs) دا ھەيە كەئەۋەي دوۋەمىيان جىگەي (CFCs) دەگرىتەۋەۋە كەمىك زىان بەخشترە.

ئەم دوۋمادەيە بەكارھىنانى زۇرپان ھەيە ۋەك.

*ساردكەرەۋە ياخود تۇنەرەۋە توخسە ھالۋىنەكان (Halons) كە بۇ ئاگر كوزاندنەۋە بەكاردىن ۋ برۇماين (Br) ۋ (CFCs) لە پىكھاتەكانىيەتى، ھەردوكيان زۇر جىگىن ۋ بەرەۋ سەرەۋە دەپۇن ۋ دەچنە ناۋ چىنەھەۋاي (stratosphere) كە لەۋىدا تىك دەشكىن بەھۇي تىشكى سەرو ۋەنەۋشەيىيەۋە. كلۇراين ۋ برۇماين بەجىدەھىلپىن كە ئەم دوۋ مادەيەش دەبە ھۇي تىك شكانى چىنى ئۇزۇن.

يەكەم شۇنەۋارى تىكشكاندىنى جىنى ئۇزۇن بەبىرىكى زۇر لەجەمسەرى باشورى زەۋىدا بەدى كرا ئەۋىش بەھۇي بارى ناچونىەكى جەمسەرى باشورى تىايدا كەلەكەبونى لەناۋچونى ئۇزۇن ھەيە بەتايىبەتى لە ۋەرزى بەھاردا كەدەبىتە ھۇي لەناۋچونى تەۋاۋى چىنى ئۇزۇن كە ئەم دىاردەيەش ناسراۋە بەشەبەق (hole) لەچىنى ئۇزۇندا.

لەم دوايىيەدا دىاردەي لەناۋچونى ئۇزۇن لەرۋبەرىكى فراۋاندا لە جەمسەرى باكورى زەۋىدا دۇزرايەۋە كە نىۋەتيرەكەي بەنزىكەي دەگاتە ۲۵ كم.

كارىگەرى لەناوچونى گازى ئۆزۈن:

بەرئەنجامى راستەوخۇ لەناوچونى گازى ئۆزۈن ئەوئەيە كە بىرىكى كەم لە تىشكى سەرو وەنەوشەي لەلەيەن چىنى ئۆزۈنەو ھەلدەمژىت و بەمەش ئەو بىرە تىشكە خۇرەي كە پىيادا تىپەردەيىت زىاد دەكات و بەناو بەرگە ھەوادا دەروات و دەگاتە سەر زەوى.

بەلەبەرچاوغرتنى زىانەكانى تىشكى سەرو وەنەوشەي دەكەينە ئەو راستىيە ئەگەر كەم بونەوئەي چىنى ئۆزۈن بەبىرى كەمىش بىت ئەوا كارىگەرى زۆر دورست دەكات و دەبىت بەھەند وەربىگىرت.

بەركەوتنى تىشكى سەرو

ۋەنەوشەي دەبىتە ھۇي:

۱-زىادكردى

شىرپەنجەي

پىست و

نەخۇشەيەكانى

چاۋ بەتايبەت (ئاۋى

سپى).

۲-لەناوبردنى سىستىمى بەرگىر لەلەشدا.

۳-كەمكردنەوئەي گەشەي روەك و تىك شكاندى

مادەكان و كارىگەرى دى ئىنگەيى.

زىادبونى تىشكى سەرو وەنەوشەي دەبىتە ھۇي تىكشاندىن و لەناو بردنى گيانەوئەر ئاۋىە وردەكان كە ئەمانەش سەرچاۋەي گرنگىن بۇ خۇراكى گيانەوئەر گەورەكانى دى و لەم پىگەيەو ھەموو سەرچاۋەكانى خۇراك كارىان تىدەكرىت، كەواتە دىارىكردى پىگەيەك بۇ دەربازبون لەو گرفتانەي باسما كىرد كارىكى ئەستەمەو ناتوانرىت بەناسانى دەست نىشان بكرىت بەھۇي تىك شكانى وەرزى لەچىنى ئۆزۈن دا بەتايبەت لەجەمسەرى باشورو ئەو ناۋچانەي كە دەكەونە سەر ھىلە بەرزەكانى پانى و بەرەولاي باشور بەلام كارىگەرى ئەم گرفتە كەمتەر لەناۋچەكانى ھىلى يەكسانى زەوىيەو كە لىرەدا كەمبونەو لەگازى ئۆزۈن كەمتەر.

كارىگەرى ئۆزۈن لەسەر تەندروستى مۇقۇ:

گازى ئۆزۈن و ئوكسىئەرەكانى دى لە بواريكى دىارى كراودا كارىگەرى توندىان لەسەر مۇقۇ ھەيەو زۆرىك لە ئەندامەكانى دەگرىتەو لەوانە (چاۋ وگوئى و قورگو و سنگ و كاسەي و سەر بەگىشتى و پىست) بەزۇر كارى سىەكان لاۋاز دەكات لە منداۋ و ھەرزەكاراندا كاتىك كە رىژەي لە ھەر سەعاتىك دا (۸۰-۱۵۰ ppb) لەگازى ئۆزۈن دەبىت.

(ppb بەواتاي بەشكىك لە بلىۋنىك بەش دا دىت)

ھەرۋەھا دەبىتە ھۇي توش بونى بەنەخۇشەيەكانى سنگ ئىشەو شىرپەنجەي پىست و كۆكەو ئازارى سەر ئەمانەش بەندىن لەسەر ئاستى ئەۋكاتەي كە

بەسەر ئەم ئوكسىئەرانە

دەبىت بەبىرى (۱۰۰

ppb).

كارىگەرىەكانى

ئۆزۈن لەسەر ئىنگە:

ئەمەش تىكشاندىنى مادەو

پروەكەكان دەگرىتەو ئەم تىكشاندىنە بەرەنجامى بەرەست بونىكى درىژ خايەنە بۇ تىشكى خۇر لەو شوئانەدا كە چىنى ئۆزۈن تەك بىت.

روەك تواناي بۇكردارى رۇشتنەپىكھاتن كەم دەبىتەو بەبونى گازى ئۆزۈن و دەبىتە ھۇي زەردبونى روەك تىكشاندىنى كلۇرۇفيل.

گازى ئۆزۈن كارىگەرى زۆرى لەسەر ھەندىك مادە ھەيە لەوانە لاستىك و بۇياخ و پلاستىك.

بەم جۆرە دەبىنن ھەر مادەيەك بەپىي جۆرى خۇي كارى تى دەكرىت لەبەرئەنجامى سروشتى گازى ئۆزۈن.

پاراستنى چىنى ئۆزۈن:

ھەرۋەكو ئامازەي پىكرا ئۆزۈن لە ئوكسىئەو ەدروست دەبىت كەواتە ئەو بەشەي كە دەشكىت (تەك دەبىت) ناتوانرىت پىكرىتەو. ئەگەر بتوانرىت تىكشكىئەرە كىمىيەيەكان قەدەغەبكرىن لەچونە ناۋ بەرگە ھەواۋە ئەوا چىنى ئۆزۈن لە كۇتايىدا دەتوانىت خۇي رىك بخاتەو

چارەسەرىكى جىنى بۇ پرۇستات

تىمىك لە تويژەرەو بەرىتانى يەكان دەستيانكرد بە يەكەم تاقىكرندەوئى لەو جۆرە لە وولاتدا، بۇ چارەسەركردنى نەخۇشەكانى شىرپەنچەى پرۇستات، بەسەكارهينانى جىنەكان.

لەسەرەتادا تاقىكرندەوئەكە ۳۰ پىاۋ لە خۇ دەگرىت، كە تواناي ئەو جۆرە قايرۇسەى كە جىنى چاككراۋە دىاريدەكات بە دەرزى لە وەرەمەكە دەدرىت، كە بتوانىت خانە شىرپەنچەى يەكان لە پرۇستاتدا بكات بە ئامانچ بۇ پاكىشانى دەرمەنەكانى شىرپەنچە بەرەو خۇى.

لە كاتىكدا كە تاقىكرندەوئەكە سەركەوتن بەدەست بەيىت، كە كۆمەلەى خىرخواى تويژنەوئەكانى شىرپەنچە و كۆمپانىاي كوبرا سىرايوتكىسى تەكنەلۇژى ئەنجامى دەدەن لەبەرىتانىادا فراۋان دەبىت و لە قەرەساۋ ھولنداش ئەنجام دەدرىت.

دكتور نك جىمس پزىشكى پسپۇرى وانە يىژەرەو لە زانكۆى پرمنگھام وە، داۋاي لەو كەسانەكرد كە توشى ئەم شىرپەنچەى بوون و لە قۇناغە يەكەمىنەكانىدان، كە بچنە ژىربارى ئەم تاقىكرندەوئەى، كە بواريكى نويى بۇ چارەسەرى ئەم نەخۇشىيە دەكاتەو.

بىرۈكەى چارەسەركردن بە جىنەكان تەنبا لەسەر بىنچىنەى ھىرش بىردنە سەرخانە شىرپەنچەىيەكان دانراۋە، بۇ نەھىشتىنى دوچارىبوون بە كارىگەرە لاۋەكىيەكانى ئەو چارەسەرە كىمىاۋىيەنەى كە كار دەكەنە سەر خانە ساغەكان. بەرگرى كردنىكى باشت:

نەخۇشەكە دۋاي دەرزى لىدانى قايرۇسەكە لەخانە شىرپەنچەىيەكان، دەرمەنەكانى يارىدەدەر لە خويىنەرى دەدرىت، كە دەرمەنەكە دەگۇرپىت بۇ پىككەتەىكى ژەھراۋى بەھۋى جىنكەو كە لەناۋ قايرۇسە بۇماۋە چاكراۋەكەدا ھەيە كە لەووپىش لەخانە شىرپەنچەىيەكان دراۋە، جىنەكە وەك ھاندەرىكى دەرمەنە يارىدەدەرەكە بۇ ھىرش بىردنە سەر وەرەمەكە كاردەكات.

دكتور جىمس دەلىت، ئەم جۆرە چارەسەرەنە يارمەتى دۇزىنەوئى باشتىن پىگەكان دەدەن بۇ نەھىشتىنى زۆرەى ئەو نەخۇشەىنەى كە بەرگرى لە چارەسەر بەتەشكەكان دەكەن. ئامارەش بەو دەدرىت كە زانكان لە وولاتە يەكگرتۈەكاندا چەند سالىكە كاردەكەن بۇ دۇزىنەوئى چارەسەرىك بە بەكارهينانى جىنەكان بەلام بەشىۋازىكى جىاۋان، و خانە شىرپەنچەىيەكانى نەخۇشەكان بۇ ووشىارىكردنەوئى كۆئەندامى بەرگرى بەتەۋاۋەتى بۇ بەرەنگارىۋونەوئى شىرپەنچە، بەكاردىن.

شارەزايان پىششىنى ئەو دەكەن كە شىرپەنچەى پرۇستات كە بەزۇرى توۋشى پىاۋە بە تەمەنەكان دەبىت، بە گرنگترىن نەخۇشەىيەكانى شىرپەنچە لەنىۋان نىرىنەكاندا لە دوو دەيەى ئايندەدا دادەنرىت.

تارا عبدالله Internet

بچىتەو بەرى ئاساى پىشۋى. بەلام گىرقتەكە لەوئەدەيە كە بىرىك لە (CFCs) (Walon) دەتوانىت بۇماۋەى چەند سالىك لەھەۋدا بىمىنىتەو. ھەر لە بەر ئەمەشە دەزگاكانى كەشناسى جىھانى دەلىن و پىۋىستە كە پىۋانكارى ئەنجام بدرىت بۇ مەبەستى پاراستنى ئەم جىنەمەنە زۆر لەو ولاتان لەمشت و مردان لەسەر دانانى چەند پىسايەك بۇ چۈنىتى پەفتاركردن لەگەل گازى (HCFCs) داۋ چۈنىتى خۇپاراستن و دوركەوتنەو ئى پىش ئەو ماۋەيەى كە لە پىرۇتۇكۆلى (مونتنرال) دا ئامارەى پىكراۋە.

ئەنجومەنى كۆمەلەى ئەۋروپا رەزامەندى دەرىپى لەسەر ياسايەك بۇ قەدەغەكردنى گازى (HCFCs) بەھاتنى سالى ۲۰۱۵ زاین ھەرۋەھا سنورداركردنى بەكارهينانى بەتايبەت لەو بوارانەدا كە بەئاسانى دەتوانرىت دەستى بەسەردا بگىرىت وەك بوارى دروست كردنى ئىسفنچى نەرم.

جىى دلخۇشىيە ھەرىكە لە وزارەتەكانى كەشناسى وولاتانى ئوستراليا و ئەلمانىا و سويسرا بىرارىيان داۋە كە سەرتايەك بۇ دەستەبەربون لەم پىككەتەيە پىش ھاتنى سالى ۲۰۰۴ دەبىت و بىنەبىرونى يەكجارەكى لەسالانى ۲۰۳۰ دانىت. بەلام وولاتى سويد ئەم پىككەتەيەى لە سالى (۲۰۰۰) و قەدەغەكردەو وولاتى دانمارك ئاۋاتە خۋازە لە سالى ۲۰۰۲دا بەتەۋاۋى دەستەبەرى ئەم پىككەتەيە بىت.

نوى ترين ھەۋال

دەنگاى كەشناسى جىھانى لە بەياننامەيەكى دا رايگەياند كە لە سالانى (۱۹۹۳)دا دابەزىنى بەرچاۋ لەئاستى گازى ئۆزۈن لەكەش و ھەۋاى جىھاندا بەگشتى و لەكەش و ھەۋاى ناۋچەكانى ئەمەرىكاى باشور بەتايبەت پۈۋىداۋە، ئەو دابەزىنەش لەولاتى بەرازىلدا زۆر ئاشكراترە. بەم پىژانەى خۋارەو.

سانتا كاترىنا (۱۰٪)، بارناۋ ساۋپاولو (۷٪)

رىۋدى جانىرۇ (۳- تا ۴٪) بەلام لەناۋچەى باكوردا بەپىژەى ۳٪ لە وەرەكانى بەھارو زىستاندا ھەرۋەھا لە مانگەكانى مارس و ئازارو نىسانى ۱۹۹۴ دا. دابەزىنى گازى ئۆزۈن لەناۋچەكانى ئەۋروپا و سىبىرياۋ ئەو ناۋچانەى كە لە كەنارەكانى جەمسەرەو نىكەن بەپىژەى ۱۰٪ بوو.

ۋپىژەى دابەزىنى گشتى لە گازى ئۆزۈن لە سالى ۱۹۷۰ وە تا ئەمىرۇ دەگاتە نىكەى (۱۴٪) رىژەى گشتى و تاكو ئەمپۇش ھەر لە دابەزىنداىە.

سەرچاۋەكان:

1-Internet: <http://www.doc.mmu.ac.uk/aric/gcciphm.html>

۲-گۇقارى (حمایه الاوزون) ژمارەكانى ۱۰-۱۱-۱۲

Enviromental Engineering

گوئى كەتيرە

Glue Ear

نوسىنى: دكتور محمد جزا نورى قەرەداخى
پىسپۇر لەنەخۇشى گوئى و لووت و قورگ

زانايانى ئەم بوارە. ئەم نەخۇشىيە ھەموو تەمەنىك دەگرىتەو ھەم بەلەم بەزۇرى منداڭ و كۆرپە كە ئەمەش گرنگى و مەترسى ئەم نەخۇشىيە دەگەيەنىت چۈنكە ئەمە ئەم تەمەنىيە كە منداڭ پىيۇستى بەگوئى سووك ھەيە بۇ گوئى ئىبوون و بەم ھۇيەو بۇفېربوونى قسەو زمان و ئەمەش خالىكى زۇر گرنگە كە ھەر منداڭ كىشەي نەبىستىنى ھەيىت يان كىشەي فېربوونى زمانى دەيىت پزىشكى چارەسەر يەكەمىن بۇچوونى بەرەو ئەم نەخۇشىيە بچىت. چۈنكە دروست بوونى ئەم نەخۇشىيە لە سەرەتاي ژيانى مرقەو دەيىتە ھۇى درەنگ فېربوونى قسەو زمان و زۇر جار گوئى گرانى منداڭ لە تەمەنى سى سال و نيوو گەرەترە دەدۇزىتەو كاتىك كە بە شىوەيەكى رۇتىنى منداڭ لى نۇرىنى بۇ دەكرىت دەيىنرىت كە ئەم جۇرە نەخۇشىيە ھەيە زۇرجار ئەم نەخۇشىيە دەيىتە ھۇى دواكەوتنى منداڭ لە خويندىنى قوتابخانەدا بەجۇرىك كە (نوسەرى ئەم باسە) لە سەرەتاي ھەشتاكاندا ئەندامىك بو لە (ليژنەي پزىشكى تايبەت) كەپىك ھاتبوو لە چەند پىسپۇرپىك

ئەمە جۇرىكە لە ھەوكردىنى گوئىيى ناوەرەست كە بەم ھۇيەو شەلەيەك دروست دەيىت لەناو گوئى ناوەرەست دا ھەندىك جار بە جۇرىك خەست دەيىتەو كە ھەرەك كەتيرە وايەو ئەمەش دەيىتە ھۇى گوئى گرانى. ئەم نەخۇشىيە بەجۇرەھا شىوە دەيىنرىت لە گوئى نەخۇشداو نىشانەي زۇرى ھەيە بەلەم گرنگىن نىشانەكانى گوئى گرانى ئەگەر چى گوئى گرانىكە زۇركەم بىت يان زۇر سەخت بىت. ئەم نەخۇشىيە زۇر ناوى ھەيە بەلەم بەزۇرى تەمەنى ساواو منداڭ توشى دەيىت ھەرچەندە ھەموو تەمەنىك دەگرىتەو ھەم بەگشتى دەتوانم بلىم دوورنىە ھىچ مرقىك ھەيىت كە لە قۇناغىكى ژيانىدا توشى ئەم نەخۇشىيە نەيىت ئەگەرچى ھەندىك جار بەشيوەيەكى زۇر ساكار دەردەكەويىت. ھىچ نەخۇشىيەكى گوئى نىيە كە وەك نەخۇشى (گوئى كەتيرە) بايەخى پى درابىت لەلايەن پزىشكانى گوئىو ھىچ نەخۇشىيەكى گوئى نىيە كە ئەوئەندەي ئەم نەخۇشىيە تويژىنەو ھى زانىستى لەسەر كرابىت لەلايەن پىسپۇرپان و

قورگ دەبن وەك لە مئى و ئەو مندالانەى لە خىزانى جگەرەكىشدا دەژين زياتر توشى ئەم نەخۇشە دەبن.

و زۆربەى ئەو مندالانەى تەمەنيان (۳-۶) سالە و تەمەن تا سەرکەوئىت ئەم نەخۇشەكەم دەبىتەو ەتا دەگاتە (۱۱) سال و ئەم نەخۇشە لەوەرزى زستان دا زۆرتەر دەبىت كاتىك كە ەلەمەت و ئەنفلونزا بلاودەبىتەو ەتا وەرزى بەهار كە ەستداریبەتى لووت و قورگ دەست پئى دەكات و دواتر وردە وردە كەم دەبىتەو ەتا كەمترین كاتى وەرزى پايزە.

چۆن ئەم نەخۇشە دروست دەبىت

ئەم نەخۇشە يەك ھۆكارى سەرەكى ەيە ئەویش گىرانى جۆگەى ئوستاكىيە (Eustachean Tube) لەبەرئەو ە پىپوئىستى دەزانم باسئىكى كورتى نەخشەى گوئى ناوەرەست و جۆگای ئوستاكى بەكم.

گوئى ناوەرەست ئەو بۆشایىيە لەناو ئىسكى كاسەى سەردا كەپىكەتو ە شەش دىوارو قەبارەى گوئى ناوەرەست قەبارەى يەك (حەبى پاراسىتول) كە دىوارى دەرەو ە پىك ەاتو ە لە پەردەى گوئى و دىوارەكانى دىكەى لە ئىسك و لە بەشى خوارەو ە دىوارى پىشەو ە جۆگەىكە دەكرىتەو ە بەرەو پىشەو ە دەپوات بەدريژايى (۳,۵) سانتىمەترو ە خوارەو ە سەر بۆ شایى پشتى لووت دەكرىتەو ە. و تیرەى ئەم جۆگەى (2mm) مەلمترو ە ەوئى ئەم جۆگەىو ە گوئى ناوەرەست لەسەر بۆرى ەناسە دەكرىتەو ە كە ئەمەش گىرگىەكى فسیولۆژى زۆر گەو ەرى ەيەو ئەم جۆگەىو ە تەنەت بۆشایى گوئى ناوەرەست لە ناو ەو ە پەردەىك داپۆشراو ە كە لە جۆرى سىستىمى بۆرى ەناسەىە. كەواتە گوئى ناوەرەست و ئەم جۆگەىە لەم روانگەىەو ە دادەنرىت بەبەشئىك لە بۆرى ەناسە.

كراو ەى جۆگەى ئوستاكى رۆلىكى زۆر گەو ەرى ەيە بۆ سەر فسیولۆژى گوئى ناوەرەست چۆنكە وەكو ئاشكرایە پەردەى گوئى كەوتۆتە نىوان دوو بۆشایىيەو ە كەپرە لە ەوا، يەكەمىن بۆشایى دەرەو ە بەماناى كونى گوئىيەو ە بۆشایى ناو ەو ە كە ەواىى گوئى ناوەرەستە پەستانى ەواىى ەردو بۆشایىيەكە دەبىت لەگەل پەستانى ەواى دەرەو ەدا يەكسان بىت و ئەمەش بە ەوئى جۆگەى ئوستاكىەو ە پىك دىت چۆنكە ەواى ناوگوئى ناوەرەست بە بەردەوامى كەم دەكات بە ەوئى ەلمزىنى ئەو ەواىە بۆ ناو خويئ بەلام بە ەوئى كرەنەو ەى

بۆ دۆزىنەو ەى ھۆكارى دواكەوتنى مندال لە قۇناغى خويئندى سەرەتايىدا كە دواىى دەرەو ەت يەكئىك لە ھۆكارە سەرەكايەكانى ئەم دواكەوتنە ئەبىستەن يان كەم بىستەنە لەو خويئندكارەدا بە ەوئى ئەم نەخۇشەو ە كە بۆ ماو ەيەكى دوو ەردريژ ماو ەتەو ە و بەبئى ئەو ەى كەسوكارى خويئندكار يان مامۇستاكەى بزەن ەوئى دواكەوتنى ئەو مندالە گوئى گرانىە كە بەتەمەل لەقەلەم دەدرىت.

ەندىك جارى دىكەش ئەم نەخۇشە پاش ئەو ەى مندال چەند جارىك توشى ەو ەردنى كتوپرى گوئى ناوەرەست دەبىت دەدۆزرىتەو ە بەم ەوئەو ە گوئىەشە دەگرىت و ئەمەش دەبىتە خالىكى ەاندەر بۆ بردنى بۆلای دكتۆرو دواىى لىئوپرەن كردنى دەبىنرىت كە ەوئى گوئى ناوەرەستى ەيەو ئەم ەو ەردنە چەند ئالوزىەكى دىكەى بەسەرىدادىت وەكو كون بوونى پەردەى گوئى كگە لە ئەنجامدا چلك و ئاو لەگوئىو ە دىتە خوارەو ە بۆ دەرەو ە.

ئەو ەى زانراو ە يەكەمىن ەو ەردنى گوئى ناوەرەست كە پتر لە (۶۰-۷۰) دەر سەدى نەخۇشەكان تەمەنيان لە سال كەمترە. و دىسان دەرەو ەتو ە ئەم مندالانە دواى ەو ەردنە كتوپرەكەو ە ەتا ماو ەى چەند مانگىك كەم يان زۆر چەند نىشانەىەكى نەخۇشە (گوئى كەتيرە) يان تىدا دەبىنرىت.

بئى گومان ئەم نەخۇشە زۆرتەر دەكەوئتەو ە لە ەندىك وەرزى سالدا و نەخۇشەكانى قورگ و لووت رۆلىكى گىرگىان ەيە بۆ دروست بوونى. دوورنىە يەكئىك لە ھۆكارى دروست بونى ئەم نەخۇشە ئەنجامى بەكار ەينانى ەندىك دەرمان بىت بۆ چارەسەر كردنى ەو ەردنى گوئى كتوپر كەنەخۇشەكە تەن ەا بۆ ماو ەيەكى كەم دەرمان بەكار دە ەينىت ەتا ئىشو نازارەكە نامىنىت كە دەرمانەكە دەو ەستىنرىت پىش ئەو ەى ەو ەردنەكە بەتەواو ە لەناو چووبىت ەر لەبەرئەو ەىە كە بەكار ەينانى دەرمان بۆ ەو ەردنى گوئى ناوەرەست نابىت بە ەيچ جۆرىك لە (۵) پۆژ كەمتر بىت و باشتريش وایە بۆ ماو ەى (۸-۱۰) پۆژ كەمتر نەبىت. من پىم وایە كە ئەم خالە رۆلىكى سەرەكى دەبىنرىت لە كۆمەلگای ئىمەدا چۆنكە زۆربەى ئەم نەخۇشەلەلەيەن پىپۆرى ئەم بوارەو ە تەنەت زۆر نەخۇش خويى چارەسەرى خويى دەكات. ئەو ەى ئاشكرایە مندالى نىر (كوپ) ئەم نەخۇشە زۆرتەر دەگرىت وەك لە مئى چۆنكە مندالى كوپ زۆرتەر توشى نەخۇشەى لووت و

ناوبەناۋى جۇگەي ئۇستاكى ھەندىك لە ھەۋاي بۇرى ھەناسە لەپىشتى لووت دا و لەپىي ئەو جۇگەيەو دەگاتە ناوگوئي ناوەرەست كە بەم جۇرە پەستانى گوئي ناوەرەست يەكسان دەپىتەو لەگەل پەستانى ھەۋاي دەرەو بەم ھۇيەو پەردەيى گوئى دەتوانىت بەشپوئەيەكى ئاسايى كارىكات. كرانهۋەي ئەم جۇگەيە ناو بەناو پىك دىت بەھۇي چەند ماسولكەيەكەو لە دىۋارى جۇگەكە لەكاتى تف قوتدان يان خواردن قووت دان و باۋىشكداندا. كەواتە نەكردنەۋەي ئەم جۇگەيە يان داخستنى بەھەر ھۇيەك بىت پەستانى ناو گوئي ناوەرەست كەم دەپىتەو كە دەپىتە ھۇي تورت بوونى پەردەي گوئى و ئەگەر ئەم گىرانە بۇ ماۋەيەك بەردەوام بىت. ئەمە دەپىتە ھۇي دروست بوونى شىلەيەك لە گوئي ناوەرەستدا كەدىسان دەپىتە ھۇي جولاندنى ئاناسايى پەردەي گوئى، خۇ ئەگەر ئەم شىلەيە ھەو بكات بەھۇي بەشداربوونى بەكترياو ئەو گوئي ناوەرەست زياتر تىك دەچىت پاش ئەۋەي دەرکەوت كە نەخۇشى گوئى كەتيرە دروست دەپىت بەھۇي كەم بونەۋەي ھەۋاي ناو گوئي ناوەرەست لە ئەنجامى گىرانى جۇگەي ئۇستاكى، ئىستاش كاتى ئەو ھاتو كە بزانىن ھۇكارەكانى ئەو گىرانەي جۇگەي ئۇستاكى چىيە؟.

بەكورتى ھەر ئالۋىزەك پوودات لەو شۇيەي كە جۇگەي ئۇستاكى تىدا دەرگىتەو لەپىشتى لووت لە سەرو مەللاشو يان تووش بوون بە ھەر نەخۇشىەك بىتە ھۇي ئالۋىزى لووت و گىرانەكانى و قورگ ئەمانە ھەمويان دەبنە ھۇي گىرانى جۇگەي ئۇستاكى. كەواتە گىرانى دەمى ئەو جۇگەيە يان گىرانى جۇگەكە خۇي لەئەنجامى ئەم ھۇيانەي خوارەو دەپىت:

- ۱- نەخۇشى قاپرۇسى وەك ھەلامەت و ئىنفلونزا و ئەمەش ئاشكرای دەكات كە نەخۇشى گوئى كەتيرە زۇرتەر پوودەدات لە ۋەرزى زستان لەكاتى ھەلامەت و پەتادا.
- ۲- ھەستداريەتى (Allergy)

ئەۋەي ئاشكرایە نەخۇشى ھەستداريەتى لووت و قورگ دەپىتە ھۇي نزم بونەۋەي بەرگى ئەو شۇيە بەجۇرىك كە بە ئاسانى ھەوكردن دروست دەپىت و دەپىتە ھۇي گىرانى جۇگەي ئۇستاكى.

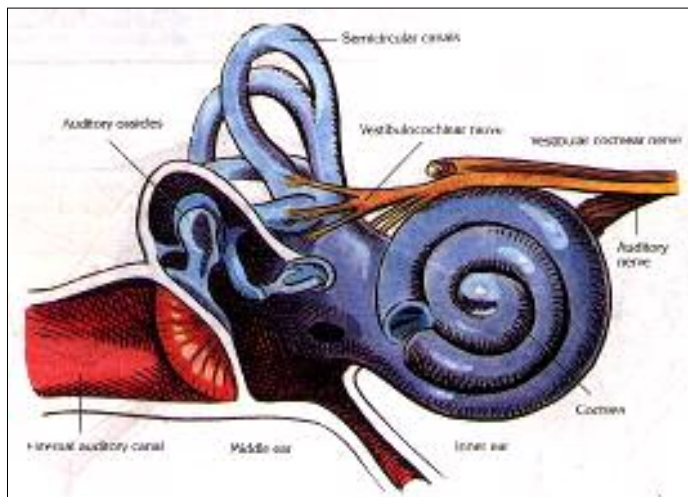
۳- نەخۇشى لەۋزەتىن (ئالۋى) و ئەدینوئىد (Adenoid) مەبەست لىرەدا ھەوكردى ئالۋى درىڭخايەن و ناوبەناو ھەوكردى كتوپر لە مندالدا كە دەپىتە ھۇي ھەوكردى جۇگەي ئۇستاكى بەتايىبەتى ھەوكردى (ئەدینوئىد - Adenoid) كە زۇر نىزىكە لە دەمى جۇگەي ئۇستاكىيەو مەبەست لىرەدا ھەوكردى ئەدینوئىد و بۇ زانىارى زياتر لەم بارەيەو (ئەدینوئىد ئەو ئالۋەيە كەوتۇتە سەر مەللاشو لە پىشتى لووت لە نىزىك جۇگەي ئۇستاكى كە لە تەمەنى زوى مندالىيەو ھەو دەكات ھەتا مندال گەرە دەپىت لە پاشدا بچوك دەپىتەو و ئەم پۇلە خراپەي نامىنىت بەلام ئەگەر لەكاتى مندالىدا لەگەل ئالۋى لەۋزەتىن كىشە دروست بكات ئەوا بە نەشتەرگەرى لادەبرىت) ھەندىك جار ئالۋى و ئەدینوئىد بەجۇرىك لەمندالدا گەرە دەبن كە فشار دىخەنە سەر دەمى جۇگەي ئۇستاكى و لە ئەنجامدا دروست بوونى نەخۇشى گوئى كەتيرە.

۴- ھەندىك نەخۇشى وەك ھەوكردى ھەستداريەتى لووت و گىرانەكانى لووت دەبنە ھۇي ئاسانى ناو لووت و پىشتى لووت كە بەردەوام ئەو چلكەي ناو لووت گىرانەكانى دەچىتە پىشتى لووتەو بەرەو ناو قورگ و دەپىتە ھۇي گىرانى دەمى جۇگەي ئۇستاكى لە مندال و گەرەدا.

۵- دروست بوونى نەخۇشى شىرپەنچە لەناو لووت و

پىشتى لووت كە دەپىتە ھۇي گىرانى جۇگەي ئۇستاكى ئەمەش بەتايىبەتى لە نەخۇشى تەمەن گەرەداو بەتايىبەتى يەك گوئى دەرگىتەو.

۶- دۋاي مەلەكرىن ئەمەش زياتر لە ۋەرزى ھاۋىندا كە بەھۇي ژىرە مەلەو يان خۇەلدان لە



بەرزىيەۋە بۇ ئاۋ ئاۋ ئاۋ مەلەۋانانە مەلە نازانن ئەمەش بەھۇئى ئەۋەى ئاۋ لە لووتەۋە دەچىتە پىشتى لووت و لەۋيۋە لەدەمى جۇگەى ئوستاكى بەرەۋ گوئى ناۋەپاست بەتايىبەتى ئاۋى مەلەكردن ھەندىك كات پاك نىەۋ ھەندىك كاتى دى پىژەى (كلور)ى زۆر تىدايە كە دەمى جۇگەى ئوستاكى دەسوتىنىتەۋە دەبىتە ھەۋكردن.

نیشانەكانى نەخۇشى گوئى كەتيرە :

سوودبەخش دەبىت ئەگەر دووبارەى بكەينەۋە كە نیشانەى سەرەكى ئەم نەخۇشىيە (گوئى گرانى) درىژخايەنە. ھەندىك جار ئەۋ گرانىيە زۆرتر دەبىت و دواتر كەمتر دەبىتەۋە ئەگەر ئەم گوئى گرانىيە لە مندالى ساۋاۋ تەمەن سال و دوو سالدا دروست ببىت و بۇماۋەيەكى دورودرىژن بەردەۋام بىت ئەۋا بەۋگوئىرەيە ناتەۋاۋى فىرېۋونى قسەكردن و كىشەى فىرېۋونى زمانى تىادا دروست دەبىت، ئەمەش خالىكى زۆر گرنگە لەمندالى ساۋاۋ گەرەتر چونكە لەم تەمەنەدا مندال بەھىچ جورىك ناتوانىت ھەستى گوئى گرانى دەرېرېت لاي دايك و باۋكى و ئەگەر كەسانى دەۋروپىشتى ئەۋ مندالانە زۆر ووردېن نەبن لەھەلسوكەۋتى مندالەكەدا ئەۋا ئەم كىشەيە زۆر بە ئاسانى بەسەر ھەموياندا تىپەر دەبىت ھەتا ماۋەيەكى زۆر يان تاۋەكو مندالەكە زۆر گوئى گران دەبىت كە ئەۋ كاتە ئالۋىزى قسەۋ زمانى ئى دەردەكەۋىت.

كەۋاتە ئەم نەخۇشىيە بۇى ھەيە تەنھا نیشانەى ھەر (گوئى گرانى) بىت (Deafness) و زۆر بەدەگمەن ھەلدەكەۋىت كە گوئى يەشەى لەگەلدا بىت ئەۋىش ئەۋكاتەيە كە ھەۋكردى جورى بەكتريا (Bacterial otitis media) دەچىتە سەر ھەۋەكەى پىشۋوى. بەلام ھەندىك جار گوئى گرانى ھاۋكات دەبىت لەگەل لووت گىران و جاروبار ھەۋكردى بۇرى ھەناسە، يان گوئى گرانى و لووت گىران و ھەۋكردى لووت و قورگ و سنگ و ھەستداريەتى لووت و بۇرى ھەناسە (Allergy) و لەۋانەشە گوئىيەشە (otalgia)ى ھەبىت و ھەندىك جار ئەمانە ھەموۋى لەگەل ئاۋكردى گوئى (Otorrhea) دەبىت.

دۇزىنەۋە دەست نىشانكردى ئەم نەخۇشىيە (Diagnosis):

ۋەكو دەرەكەۋت (گوئى گرانى) تەنھا بەلگەيە لە زۆرەى نەخۇشەكاندا كە زۆرەيان مندالى زۆر بچوكن و بەبى ئەۋەى (نازارى گوئىيان) ھەبىت لەبەرئەۋە دۇزىنەۋەى ئەم نەخۇشىيە

لەۋ تەمەنەدا زۆر ئاسان نىەۋ زۆرەى نەخۇش زۆر درەنگ دەگەنە لاي دكتورى پسپوپ. ۋ ھەر لەبەر ئەم ھۆيەيە كە لە زۆرەى ۋلاتاندا و لە بنكەى تەندروستى تايىبەت دا مندالان كە بەتايىبەتى مندالانى قۇناغى سەرەتايى و مندالان لە تەمەنى پىش خويىندندا بەشىۋەيەكى دەۋرى دەپشكنىنرېن ئەمە پىئى دەۋترىت (Screening Test) بۇ بىنىى گوئى ۋ پەردەى گوئى كە بە تايىبەتى ئىستا بەھۇى بەكار ھىنانى (ۋورد بىنىى گوئى - Microscope) دەۋترىت كەمترىن گۇپانكارى پەردەى گوى بىنرېت بەتايىبەتى لەسەرەتاي نەخۇشىەكەدا و بەم ھۆيەۋە دەۋترىت زۆر لەم نەخۇشە شاراۋانە بدۇزىنەۋە و چارەسەرېكرېن پىش ئەۋەى كار لەكار بترازىت و نەخۇشەكە لەگوئى گرانى رزگارى دەبىت.

ئەۋ گۇپانكارىيانەى بەسەر پەردەى گوئىدا دىت بەزۇرشىۋە دەبىنرېت و بەگوئىرەى قۇناغەكانى كە ئەم نەخۇشىە لە سەرەتايى دروست بوونى ھەۋكرنەۋە ھەتا دروست بوونى گۇپانكارى لەسەر پەردەى گوئى لە دۋاى تىپەرېۋونى ماۋەيەكى دورودرىژلەكاتى ھەۋكردى درىژخايەنداۋ گۇپانكارىيەكان لەسەر پەردەى گوئى لە كەمەۋە بۇ زۆر و لە سەرەتاي نەخۇشىەكەۋە بۇ قۇناغى كۇتايى. بەم شىۋانەى خۋارەۋە:

۱-قوپانى پەردەى گوئى (پاكىشانى بۇ دىۋى ناۋەۋەى گوئى ناۋەپاست).

۲-دروست بوونى شلە لەناۋ گوئى ناۋەپاست دا.

۳-زەق بوونى پەردەى گوئى بۇ دىۋى دەرەۋە بەھۇى فشارى زۆرى ناۋگوئى ناۋەپاست بەھۇى بوونى ئەۋ شلەيەۋە.

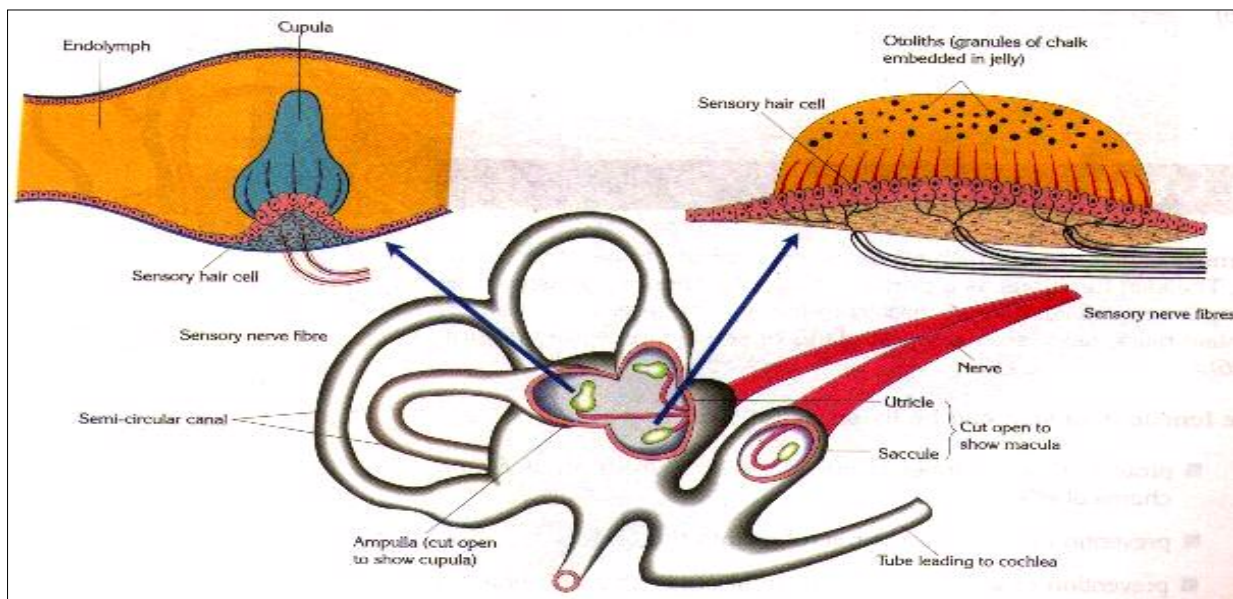
۴-ئەستور بوونى پەردەى گوئى.

۵-كون بوونى پەردەى گوئى.

۶-تەنك بوونەۋەى پەردەى گوئى و نىشتنى (كلس) گەچ لەناۋ توئى پەردەى گوئىدا كەپىئى دەۋترىت (Chocky Patch)

۷-كرژبوونى پەردەى گوئى.

دىسان بۇ دۇزىنەۋەى ئەم نەخۇشىيە ھەندىك رىگاي دى بەكار دەھىنرېت ۋەكو ھىلكارى گوئى (Audiogram) و (Tympanogram) ھەرۋەھا بۇ دەست نىشان كرىدى قۇناغەكانى و رىگا چارەى.



چارەسەرى گۆي كەتيرە:

چار لە دواي چار دروست بېتەو لەبەر ئەمە پىسپۆرى نەشتەرگەر دواي كونكردىنى پەردەي گۆي ئامپىرىكى تايبەت دادەنریت لەو كونەدا گە شىپووى لە (بەكرەي خەياتى) دەچیت و قەبارەي ھەر وەك (زەنگيانەيە)كە و بەسىمىكى زۆر بارىك بەستراوہ ئەمەش لەژىر ئامپىرى ووردبىن (Microscope) دا دادەنریت كەكارى ئەم بەكرەش ئەوہيە ھاتوچۆي ھەوا لە نىوان بۆرى گۆيى دەرەوہ و بۆشايى گۆيى ناوہراستدا ئاسان بكات

ئەم بەكرە زەنگيانەيە كە دانرا لەوانەيە چەند مانگىك يان چەند سالىك بىمىنيتەوہ بۆ ئەم مەبەستە، بەلام ھەندىك چار لەشى مرؤف پاش ماوہيەكى كەم فريپى دەداتە دەرەوہ، كەواتە لەوانەيە پىويس بكات ئەم (سۆندەيە) چەند چارىك دابنریت پاش ھاتنە دەرەوہي لەگۆيى ئەو منداڵانەدا كە نەخۆشى (ئالوو- لەوزەتيں) يان ھەيە شانبەشان لەگەل ھەوكردىنى گۆي (گۆي كەتيرە) باشتراوہ نەشتەرگەري كە نەشتەرگەري لەوزەتيڤيان بۆ بكریت بەمەبەستى كەم كردنەوہي فشار لەسەر دەمى جۆگەي ئۆستاكى، بەلام بەداخەوہ لەگەل ئەم ھەمو ھەولانەدا ھەستى بىستنى ھەندىك نەخۆش ھەر بەرەو ئالوزتر دەروات لە ئەنجامى تىك چوونى پەردەي گۆي و لكاندنى بەشەكانى گۆيى ناوہراست بەيەكەوہ بەجۆريك كە جۆلاندنەوہي ئاسايى پەردەي گۆي و ئيسكەكانى گۆي زۆر ئاسان نابيت و ھەندىك چاريش بەھوى دپانى پەردەي گۆي لە ئەنجامدا كونىك دەمىنيتەوہ لەناو پەردەكەدا كە ھەر ئەمەش جيى مەترسى دەبیت بۆ دروست بونەوہي ئەم جۆرە ھەوكردەن.

گرنگى دان بەم نەخۆشەيە و ھەولى چارەسەر كرىنى تەنھا بۆ نەھىشتنى گۆي گرانيەكەيە. دوورنيە گۆي گرانيەكە زۆر كەم بىت و نەخۆشەيەكە لە سەرەتاي قۇناغەكانىەوہبىت و تەنھا پىويس بەوہ بكات. كە نەخۆشەكە بخريتە ژىر چاودىريەوہ بەبى ئەوہي دەرمان بەكار بھىنيت. بەلام تەنھا پەپرەوي ھەندىك ئامۆزگارى بۆ مامۇستاي خويىندنگاكەي كە ئەو قوتابىە لە ريزى پيشەوہي پۆل دابنریت و ناو بەناو ئەو نەخۆشە لەلايەن دكتورى پىسپۆرەوہ بىينریت و ھىلكارى گۆيى بۆ بكریت لەگەل ھەندىك پشكنينى دى بە مەبەستى ئەوہي ھەركات گۆيى گرانتەر بو ئەوا ھەنگاوى زياترى بۆ بنریت بۆ چارەسەر كرىنى.

ھەرەكو دەرەوت كە ھوى سەرەكى ئەم نەخۆشەيە گىرانى جۆگەي ئۆستاكىە كەواتە بەردانى ئەم جۆگەيە دەبىتەھوى چاك بوون لەم نەخۆشەيە!

ئايا ئەمە وايە؟ بەداخەوہ ئەمە ھەمووكات بەم شىپوہيە نيە. جۆرەھا دەرمان بەكار دەھىنریت بەلام لەوانەيە ھىچيان سوودى واى نەبیت. ھەندىك چار دەرمانى دژى ميكروب (Antibiotic) بەكار دەھىنریت بۆ ماوہي دوورودريژ (چەند ھەفتەيەك بۆ چەند مانگىك) ھەندىك چار دكتورى چارەسەر پى دەرگريتە بەر ھەندىك جۆر نەشتەرگەري بۆ ئەم مەبەستە وەكو كونكردىنى پەردەي گۆي بەمەبەستى دەرھىنانى ئەو شلەيەي كە كۆبۆتەوہ لەناو گۆيى ناوہراستدا كە ھەندىك چار ئەوہندە خەست و لينجە كە ھەرەكە كەتيرە وايە و زۆر بەزەحمەت دىتە دەرەوہ. بەلام پووى داوہ كە ئەم نەخۆشەيە

لیمۆى بەسرە

نومى بصره NUMI BASRA

بنزهير BENZUHAIR

بە ئینگىلىزى Basra lime = Basra Lemon

Lemon = Lime Basra

ناوھ زانستیه كەى Citrus aurantifolia = Citrus Medica

كەمال جەلال غەرىب

لەدروستکردنى مرەبا (Jam) و جەلى (Jelly) و مارمالاد
شەراب و وەكوو بەھاراتىك بۇ پازاندەھى خواردەمەنى
گۆشت و ماسى. لیمۆى
بەسرا برىكى زۆرى لە
قىتامىن (س) تىدايە. ناوى
لیمۆى بەسرا و پۇنى لیمۆى
بەسرا و سىتراتى كالىسيۇم،
ئەو بەرھەمە بازىرگانی يانەن
كە لە لیمۆى بەسرا بەدەست
دەھىنرین. تویكىلى لیمۆى
بەسرا وەكوو ئالىك دەدریت
بەئازەل، تویكلە ووشكە
ھارپاوەكەى بۇ پاكردنەھى
ژەنگى كەل و پەلى كانزایی
بەكارھىنراو، لەلایەنى
پزىشكىدا لیمۆى ترش زۆر
بەسوودە بۇ چارەکردنى



درەختىكى بچووكى دپكاويى يەلقى زۆرى ئۇدەيىتەو،
گەلاکەى بچووكە، بەرەكەى خپيان ھىلكەيى يە، تیرەكەى
(۱،۳-۶،۳) سم دەيىت.
تویكلەكەى تەنك و سەوزە،
لەكاتى پىگەيشتندا زەرد
ھەلدەگەرپىت كرۆكەكەى
زەردى مەيلەو سەوزو ترشى
بۇنخۇشە لیمۆى بەسراى
عیراق بىلە زۆرىي
لەھىندستانەو بوى دیت، جا
لەبەر ئەوھى لیمۆى بەسرا
لەبەندەرى (مىناء)ى بەسراوہ
دیتە عىراقەوہ ناوى نراوہ
لیمۆى بەسرا. لیمۆى بەسرا
لە چىشتدا زۆربەكار
دەھىنریت ھەرۋەھا وەكوو
مادىيەكى تام و بۇنخۇشكەر،

نەخۆشی گەدەو نەخۆشی ئەسکەرپوت (scurvy) و بۆ ئیشتیاکردنەو (appetizer) و نەهیشتنی میزاجی زراویی (biliovsness) توێکلی لیمۆی بەسەرای خۆی پێوەکراو چارەبەکی ئاساییە بۆ بەد ھەرسی واتە ئینتەلا.

لیمۆی بەسەر لە سەرەسەری عێراقدا دەکرێت بەچایی و دەخورێتەو دەلێن بۆ سەرماو پشیویی گەدە باشە.

الثروة النباتية في العراق ل ١٣٨

لیمۆی ترش

(نومی حامض = لیمۆی حامض = مسکی Lemon)

ناوە زانستی یەکە (citrusllimon)

دەوێنیکە یان درەختێکی بچووکی، لقی نارێکی بچووکی ھەیە، دێکی کورتی پێوەیە، درەختێکی قایم و پەقە، پەنگی گەڵاکە زەردێکی کالەو شێو ھێلکەیی، نوکی ھەیە. گۆلەکی ھەتا پادەیک گەورە، تەنھا یان بەشێو ھیشو، لەباخەلی گەڵاکەو دیتە دەرەو. لیمۆی ترش وەک کوو کەبات و لیمۆی بەسەر سەرما زوو کاری تێدەکات لە ھەموو ناوچە مەداریی و ئیستوائی یەکە (tropical) جیھاندا دەپوێت.

لە ناوچە دەریای سپی ناوەراستدا زۆر دەپوێنرێت، بەتایبەتی لە وولاتی سیسیلی (Sicily)، کەبێکی زۆری

لێ دەنێرێتە دەرەو، بەرەکی بەر لەوێ کەباش پێ بگات و قەبارە تایبەتی خۆی وەرگیرێت، دەچنرێتەو لە پلە گەرمی و شێ تایبەتیدا، لە شوینی تایبەتیدا ھەڵدەگیرێت، لە عێراقدا

لیمۆی ترش لەباخدا لەژێر سیبەری

دارخوردامادا دەپوێنرێت و

ناو دەدرێت.

لە

مەیانێ

بازرگانیدا

چەند جۆرێک

لە لیمۆی ترش ھەیە کە

لەقەبارەو تامدا جیاوازن. پەسپۆر بەیلی (Bailey) باسی ٨ تەحری سەرەکی لە لیمۆی ترشی کە لە وولاتە

یەگرتووێکانی ئەمریکا دا دەپوێن، کردوو. لە عێراقدا سی تەحری باو ھەیە. جۆرێکی دی ھەیە، لە بەرەکی گەورە، پێی دەووترێت پۆندێروسا (ponderosa)، لەو دەچێت ئەمە دوو پەگ (hybrid) بێت، ھەرۆھا لە عێراقدا جۆرێکی خۆمالی بۆخۆشی ھەیە، پێی دەووترێت مسکی (Miski). ئاوی لیمۆی ترش بۆ ئامادەکردنی لیمۆناتە (ئاوی لیمۆ شەکری تێکرایت) و بۆ شەربەتی خۆمالی بەکار دێت. ھەرۆھا لە چێشتخانەدا بۆ تامخۆش کردن و پازاندنەو سینی ماسی و گۆشت بەکار دەھێنرێت، جگە لە کێک و دۆندرمەو شەکری قەندە (سکرنبات) و ھەلوا کارامیل و مەرہا و مارلاد. لە ئەنجامی گۆشینی بەرەکی ھەو، لە کارگەدا بەشیو ھەکی لەبەلای ترشی ستیک (citric acid) و پۆنی لیمۆ بەدەست دەکەوێت. لیمۆی ترش فیتامینی دژی نەخۆشی سکەر قی ئەسکەرپوت (Scurvy) و کارۆتین (carotene) و فیتامین (B1) تێدایە، ئاوی لیمۆی ترش بۆ لابردنی لەکە بۆیە (stain) و پەنگ لابردن (bleaching) بەکار دێت. توێکلی لیمۆی ترش لەئاو و خۆیدا یان لەشەکردا ھەڵدەگیرێت بۆ پاراستنی. توێکڵە بۆ ئامادەکردنی پۆنی لیمۆ شەربەتی لیمۆ بۆیە لیمۆ (tinte ture) و تام و بۆخۆشکردنی دەرمان بەکار دێت، تێپە توێکڵە ھاپراو ھەکی بەشیو ھەکی ئالیک بەکار دێت.

لیمۆی ترش گەلیک سوودی

پزیشکی ھەیە بۆ نمونە

بۆ چارەسەرکردنی

ئەستوربوونی

(hypertrophy)

سپل، توێکڵەکی بۆ

چارەکردنی

نەخۆشی گەدە

(stomachic) و

بەدەرکردن

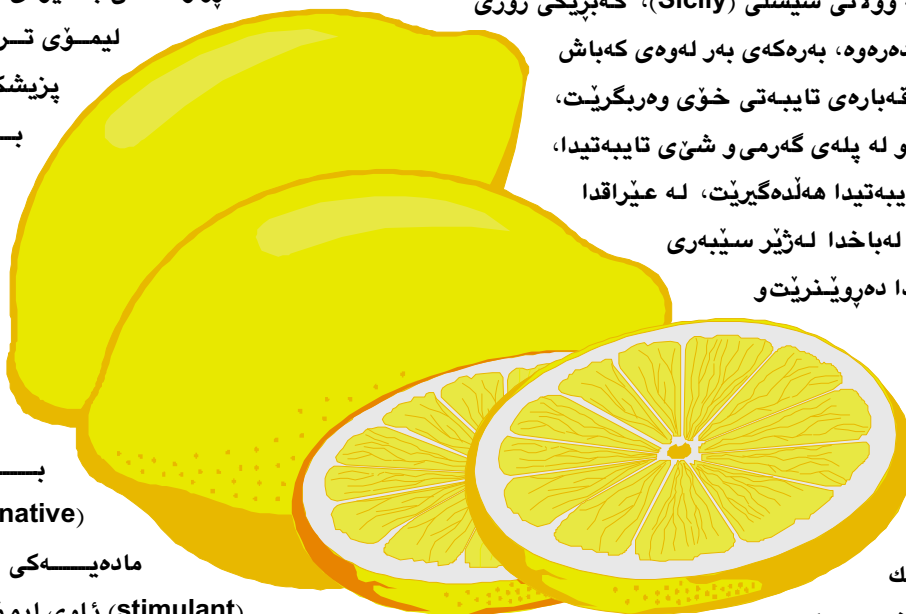
(carminative) پۆنی لیمۆ

مادەیکە وریا کەرەو ھە

(stimulant) ئاوی لیمۆ باشترین چارە بۆ

نەخۆشی سکەر قی و تاو سووتانەو، ھەوکردن in

(flammatory) گەرمی لەش دەھێنێتە خوارەو، ھەرۆھا



و ئیشی چووک هەلسان لە نێزینەدا، چایی یەكەش بەم جوړه ئاماده دهكریٔ: یهك فنجان ئاوی كولاو، كهوچكی گهره‌ی له گولەكان تی دهكریٔ، پوژی دوو جار فنجانیکی ئی دهخوریٔوه. كهوچكی گهره له گولەكانی دهكریٔه فنجانیك ئاوی ساردوه بۆ ماوه‌ی (۱۲) كاتژمیر وازی ئی دههینریٔ، ئنجا ده‌پالئوریٔ و دهخوریٔوه. ئەمە بۆ چاره‌کردنی پشیویی سوکه‌له‌ی هەرس و كه‌می ئیشتیای خواردن به تایبه‌تی دوا‌ی چاك بوونه‌وه له نه‌خۆشی به‌كارده‌هینریٔ.

گولە ووشكه‌وه بووه‌كانی ده‌خړیٔه سه‌رینه‌وه بۆ ژێر سه‌ر له‌كاتی خه‌وزپاندا، به‌لام ئەمپو ئەم پوه‌كه له مه‌ودایه‌کی ته‌سكدا، به‌شیوه‌ی خوساوه یان پالاوت‌ه بۆ مینزین‌کردن له نه‌خۆشی‌یه‌كانی پرۆستاتادا به‌كارده‌هینریٔ، هه‌روه‌ها بۆ یارمه‌تی هه‌رسی خواردن، به‌لام به‌پله‌ی یه‌كه‌م بۆ ترشان‌دنی بیره‌و پۆنه‌ په‌رشه‌وه‌بووه‌كه‌ی له‌ دروس‌تکردنی قو‌لونی‌ادا به‌کار‌دیٔ. پیکه‌اته‌ی شکوفه‌ی (هیشوه‌ گولە قوچه‌که‌کانی) گيا دینار به‌ریژه‌ی ۰,۳-۱٪ پۆنی

په‌رشه‌وه‌ بووی تیا‌دایه‌، پۆنیکی زه‌ردی کالی مه‌يله‌و سه‌وز یان بێ په‌نگه‌، پۆنیکی تیژو تامیکی تالی هه‌یه‌، ئەم پۆنه ماده‌ی هیومولین (Humulene)ی تیا‌دایه‌. جگه‌ له‌وه‌ی كه‌ قوچه‌که‌کانی ئەم مادانه‌شییان تیا‌دایه‌: ماده‌ی رییسینی وه‌کوو ماده‌ی هیومولون و لیوپولون (lupulone) ئەم دوو ماده‌یه‌ن كه‌ ده‌بنه‌ هۆی تامه‌ تال‌ه‌كه‌ی بیره‌. جگه‌ له‌ ماده‌ی تائین و ئەلكه‌ولی جیرانویل Geranoil alcohol له‌ به‌ره‌ ئه‌وه‌یه‌كه‌ پوخته‌ی گيا دینار تامیکی تال‌و توانایی پاراستن و په‌یدا‌کردنی كه‌فی (رغوة) هه‌یه‌، له‌ دروس‌تکردنی بیره‌دا به‌کار‌دیٔ. پۆنی گيا دینار خه‌وینه‌ریکی سوکه‌له‌و دامركینه‌ره‌وه‌یه‌، له‌ به‌ره‌وه‌ بۆ هیمن‌ کردنه‌وه‌ی ده‌ماره‌كان به‌کار‌دیٔ.

التداوي بالأعشاب / أمين رويحة

سودی له چاره‌سه‌ر‌کردنی پۆماتیزمه‌و زه‌حیری و س‌ک‌چوون و س‌سه‌رمابوون و نه‌خۆشی س‌س‌ینه‌پالوودا (pneumonia) دا هه‌یه‌.

الثروة النباتية في العراق ل ١٤١

گیادینار

حشیشه الدینار hop

Humulus lupulus

گیاهیه‌کی ته‌مهن دريژه له کو‌مه‌له‌ی پوه‌كه گه‌زنه‌یی‌یه‌كان و گوشیه‌كان (النباتات القنبية)، به‌شیوه‌یه‌کی ده‌شته‌کی له جه‌نگه‌ل و په‌رژین و گو‌ی پوباره‌كاندا ده‌پو‌یٔ، له ئەوروپا و ئەمه‌ریكا و ئوس‌ترالیادا ده‌پو‌ی‌نریٔ، قوچه‌کی (مخروط)

گولە‌کانی بۆ بۆنخۆش‌کردنی بیره‌ (beer) به‌کار ده‌هینریٔ، گیاهیه‌کی خۆه‌لواسه‌ره‌ نزیکه‌ی (۳-۶) مه‌تر به‌رز ده‌بیٔته‌وه‌، قه‌ده‌كه‌ی بادراوه‌ مووی زه‌ری پیوه‌یه‌، گه‌لا‌كه‌ی درانداره‌ له‌ گه‌لامیو ده‌چئ، له‌مانگی ته‌مووزدا گولیکی سه‌وزی مه‌يله‌و زه‌رد ده‌گریٔ، له‌ به‌ری توو ده‌چئ، گه‌لا‌کانی یه‌كه‌ یه‌کتری

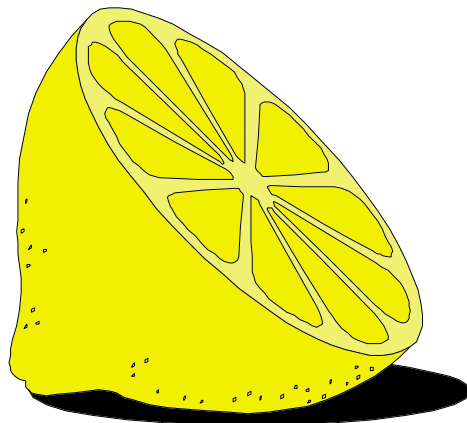
داده‌پو‌شن، بۆنی به‌ه‌اراتیان ئی‌دیٔ، به‌شه‌ پزیشکی‌یه‌كه‌ی بریتی‌یه‌ له‌ گولە‌کانی له‌ مانگی ئەیلولدا، به‌تایبه‌تی‌هه‌لا‌له‌ی ناوگولە‌كان، ده‌بیٔ به‌شینه‌یی ئیان بوه‌ریٔنریٔ.

ماده‌ی کاریگه‌ر تیا‌یدا، برتی‌یه‌ له‌ ماده‌ی تال‌و زه‌مقی و پۆلیکی په‌رشه‌وه‌بوو، كه‌ ده‌بیٔته‌ هۆی دامركاندنه‌وه‌ی له‌شو ئیشتیا‌کردنه‌وه‌.

به‌کاره‌ینانی:

ا-له‌ دیوی دره‌وه‌ی له‌شدا، پوژی جاریك هه‌لا‌له‌كه‌ به‌سه‌ر‌په‌یندا‌ده‌په‌ریٔنریٔ بۆ چاك‌کردنه‌وه‌ی.

ب-له‌دیوی ناوه‌وه‌ی له‌شدا: چایی گولە‌کانی بۆ چاره‌کردنی باره‌کانی وروژان و پشیویی ده‌ماریی واته‌ ده‌مارگرتن و تووپه‌بوون، و خه‌وزپان و دل‌ه‌ کوتی و ئیش‌و‌ئازاری ئەندامه‌کانی زاووزی، هیمن‌ کردنه‌وه‌ی ئالۆش په‌گه‌زیی.



كۆمپيوتەر بەرەو كۆي؟

ئا/ ھاۋكار

بەدلىنىيەت پاش چەند سالىكى دى يان (۱۰) سالى دىكە
ھەردەبىت لە شوپىنىكا بوەستىن، بەلام تا ئەو كاتە ھەر
بەردەوام دەيىن. لەوانەيە تەنكەي ئەلكترونى (پىنتىۋم) نوي
كە خىرايىيەكەي (۲،۲) گىكا ھىرتزە كە دەكاتە (۲۲۰۰) مىليۇن
خول زانىارى لەيەك چركەداۋ كۆمپانىي (ئىنتىلى) ئەمەريكى
بەرەمى ھىناۋە، لەوانەيە ئەو تەنكەيەي كە ماۋەيەك
لەمەۋپىش دروستكراۋە بىرۆكەيەكى باشمان بداتى تا
بزانىن چ پىشكەۋتەنىك لەو بۋارەدا دىتە كايەۋەو
لەۋىشەۋە پىشكەۋتەنى كۆمپيوتەرەكان بە چ ئاقارىكا
دەۋات و ئاگادارىمان ھەبىت لە ھەندىك لە
ئاسۋكانى ئەو پىشكەۋتەنە.
ئەو خىرايىيە گەۋرەيەي ئەو تەنكەيە دەبىتە
ھۆي بەھىزكردنى توانايى
كۆمپيوتەرى
كەسى كە
كارىكى ۋا دەكات
زۆر بەخىرايى مامەلە
لەگەل زانىارىيەكاندا بكات، لە
ھەموۋى سەيرتر ئەۋەيە كە لەگەل زياد
بوونى خىرايى و توانايى ئەو تەنكانە



ئەمىرۇ مرقاۋىيەتى ۋا لەبەردەم پەرەسەندىن و
پىشكەۋتەنىكى بىۋىنەي كۆمپيوتەرەكاندا، چونكە ھەر
دوۋمانگ يان زياتر و يان سالىك بەسەر كۆمپيوتەرىكا تىپەپ
نابىت و پىكلام بۇ دانەيەكى تازەتر دەكرىت كە تواناي خەزن
كردنى زياترەو خىراترەو بچوكتىشەۋ ھەرزانتىشە!
لەبەردەم ئەو گۇرپانكارى و پىشكەۋتەنە خىراۋ
بەپەلەي بۋارى كۆمپيوتەرەكاندا
پرسىارىك دىتە پىشەۋە كە
ئاخۇ تاكەي ئەو
پەرەسەندەنى
كۆمپيوتەرەكان بەردەوام
دەبىت و بەرەو كۆي
دەۋات؟
شارەزاي كۆمپيوتەرە
بەپۋەبەرى تاقىگاكانى
پەرەپىدانى كۆمپيوتەرى
كۆمپانىي گەۋرە (IBM)،
(ھىربەرت كىرشەر) لەو بارەيەۋە
دەلىت: بى گومان ئەگەر پىشكەۋتەن و بازدانە
گەۋرانەي كۆمپيوتەرەكان ھەروا بەردەوام بىت، ئەۋا

ۋا لە ۋەپەپى ووردى و زۆرتىن چۈستى ھەيە ھەر لە بچووك بوونەۋەشدايە. زاناكان بەردەوام خەرىكەن ترانزىستور لە نىمچە گەيەنەرەكان دروست بىكەن بەلام بەو پەپى بچووكىەۋە، ۋەيشتا زۆرىش لەبەردەستداماۋە ھەرەكەت بەپۆيەبەرى كۆمپانىيە (ئىنتىل ئوروپا) بۆ دروستكردنى تەنكە ئەلكترونىكەكان (دكتور كلوس تىل) بۆي دەچىت و دەلىت: ماۋىيەك لەمەۋبەر پامان گەياند كە پەرە دراۋە بە ترانزىستور كە ماۋەكانى لە سنورى (۳۰ نانومەتر)، ۱ نانۇ مەتر (= ۰,۰۰۰۰۰۰۰۱م) ۋاش چاۋەپوان دەكرىت كە لە ماۋە سى سالى داھاتوۋدا بىرى زۆر لەو ترانزىستورەنە دروست بىكرىن، ئەمپۇش ترانزىستور بەدورى (۱۳۰ نانومەتر) ۋە ئىنجا (۷۰ نانومەتر) دروست دەكرىن ھەرەھا بەردەوام دەبن لە بچووك كىرەنەۋەدا. ئەمەش ئەۋە دەگەيەنىت كە نەۋە سىيەم لە تەنكە ئەلكترونىكەكان ۋان بەپۆيە، ئىتر بەو جۆرە تەكنىكە ووردكارى و بچووك كارىيە لە توانا دەبىت كە تەنكەيەك دروست بىكرىت كە (۶۰۰ مىليون) ترانزىستور لە خۇ بىكرىت، كە بە لەرەلەرىكى بەرزو قۇلتىيەكى زۆر كەم كاربكات (يەك قۇلت) ۋاتە ژمارەيەكى ھىجگار زۆر لە كردارى حسابى ئەنجام دەدرىت بە پرىكى كەم لە ووزەي كارەبا. دكتور (كلوس تىل) ۋا دەبىنىت كە لە ماۋە (۵) سالى داھاتوۋدا كۆمپيوتەرى ۋا دروست بىكرىت كە لەو تەنكەنى تىدا بەكاربەيىنرىت، لە توانايدا ھەبىت كە (۱۰) مىليار كردارى حسابى ئەنجام بدات لە تەنھا يەك چىرەداۋ بەۋوزەيەكى كارەبايى زۆركەم! بەلام پارچەكانى ئەو كۆمپيوتەرە تەنھا بەۋوردىنى ئەلكترونى دەبىنرىن. ئەو ھەموو گۇرپانكارى و پىشكەوتنانەش جەخت لەسەر پاستى ئەو قسەيەي تۆزەرە داھىنەرى ئەمەرىكى (گۇردن مۇر) دەكەنەۋە كە پىش (۳۱) سال لەمەۋبەر كۆمپيوتەرىكى دروستكراۋ لە تەنكەي ئەلكترونى پىشكەش بەجىھان كرد، (گۇردن مۇر) ۋا دانا كە ژمارەي ترانزىستورەكانى سەر تەنكەكان ھەموو دووسال جارىك زىاد دەكات، بەو پىيەش لە دوو دەيەي پابردوۋودا ژمارەي ترانزىستورەكان بەپرى (۵۰-۱۰۰) جار زىادىان كىردوۋە. ئەگەر بەراۋوردى ئەو كۆمپيوتەرە نۇيىانە بىكەن لەگەل يەكەم كۆمپيوتەر كە ماۋەي (۴۰) سال زىاتر لەمەۋبەرەۋە دروستكراۋە، جىاۋازىيەكى ھىجگار گەرە دەبىنن، توانايى يەكەم كۆمپيوتەر كە مەتبۇۋە

قەبارەشيان بچووك دەبىتەۋە، لەو تەنكە ئەلكترونى تازەيەدا (۱۰۰ مىليون) ترانزىستور ھەيە، ۋا يەرەكانىشى بە پادەيەكى ۋا بچووك كراۋنەتەۋە كە ھەر (۱۰۰۰) دانەيان ئەستورى ناگاتە ئەستورى تالە موۋىيەك! كۆمپانىيەكە تەكنىكىكى ۋا بەكارھىناۋە كە مامەلەكەردن لەگەل مايكروندا بىت، چونكە دوورىيەكانى ئەو تەنكەيە لە (نيو) مايكرون تىپەپ ناكەن (۱ مايكرون = ۰,۰۰۰۰۰۰۱م) ۋاتە نەخشەي تەنكەكە لە (۰,۰۰۰۰۰۰۰۵۱م) تىپەپ ناپىت، ئەمەش ھەر ئەۋە ناگەيەنىت كە كار لەسەر ئەو تەنكەنە پىۋىستى بەۋوردىن ھەبىت ۋاتە ووردىنى زۆر بەھىز، بەلكو لەۋەش زىاتر ئىستقا لە سنورى قەۋارەي گەردىلەدا كار لەسەر ئەۋتەنكەنە دەكرىت، ۋ زاناكان ۋان لەبەردەم بەرھەم ھىنانى تەنكەيەكى ئەلكترونى ۋا كەدىارەدەكانى فىزىيەي كۋانتى بەكار دەھىنن، ئەو فىزىيەي كە لەسەدەي پابردوۋا زاناي ئەلمانى (ماكس پلانك) دۆزىيەۋە، ھەرەھا بەكارھىنانى ئەو دىاردانە لەو شۇيىنانەدا كە جىگاي تەكنىكى (سلىسيۇم) بىكرىتەۋە يان تەنكەي كۋانتى، كە بىرىتىن لەو تەنكەنى كە لەپىرەۋى ئەلىكتروندا زانىارى خەزن دەكەن ۋ لەناۋ گەردىلەدا، بەمانايەكى دى گەردىلەكانى مادەكە دەبنە مادەي خاۋى دروستكردنى سۈرە ئەلكترونىكەكان، بەلام شارەزايانى ئەلمانى ۋادەبىنن كە ھىشتا سلىسيۇم زۆرى بە بەرەۋە مامە



لە توانايى بچوكترين كۆمپيوتەرى كەسى كە ئىستا مندان يارى پى دەكەن و، بارستاييەكەشى (۳۰) تەنى مەترى بوو و خانوويەكى گرتووو لە دوونەووم دەيان كەس لە خزمەتيا بوون!

لە راستيدا ئەو پەرەسەندن و پيشكەوتنەى بوارى كۆمپيوتەرەك هېچ ئاستەنگو سنوورەك رايانەستينەت مەگەر ئاستەنگو سنوورى فيزيايى و سروشتى بىت بتوانەت لە شوينەكدا رايگريەت. ناشزانرەت كە ئەو پەرەسەندن و پيشكەوتنە تا كوي بەردەوام دەبەت و بەرهو كام ئاسويانە مروفايەتى دەبات. دەشتوانرەت ئەو بەينەنە بەرچاومان كە ئەو پيشكەوتنە گەورەيەى بوارى تەنكە ئەلكترونيەكان لەلايەكى دىكەووە بەديوى دوو مەيدا بەلايەك بىت بو مروفايەتى، چونكە بە پىي هەوالە پوژنامەيەكان لەم دوواييانەدا كۆمپانيائى (پىرى شىبى) ئەمەريكى تەنكەيەكى ئەلكترونى واى دروست كردوو كە لە پىگاي دەريزەو دەريەت لە لەشى مروفا و ئىتر هەرجى زانباريەك دەربارەى ئەو مروفا گرنگ بىت دەزانرەت، و يەكسەر راستەوخو ئەو زانباريانە دەخوینرەتو بەهوى ئاميرىكى ئەلكترونى دىكەووە لە دەروەى لەشى ئەو مروفا، كاتىك ئەو مروفا تەنكەكى تىدا چىندراو بە بەردەم ئاميرەكەدا رەت دەبەت، ئىتر زانبارى وەك تەمەن و شوينەى لەدايك بوون و شوينەى دانىشتن و پيشەو پلەى زانبارى و زور زانبارى دىكە دەربارەى ئەو كەسە دەخوینرەتو، بە هەمان شىو دەخویندەو دە زانباريەكانى سەرپاكەتەكانى خوراك و كەلوپەلەكانى دىكە كە بەشىو دەخەند هەلەكى پىك لەسەر پاكەتەكە وینە كىشراون و بەهوى ئاميرىكى تايبەتو دەخویندەتو. هەر لە چوارچىوەى ئەو پيشكەوتنە گەورەيەى بوارى ئەلكترونيەك تەنكە ئەلكترونيەكاندا، ئىستا دەنگو باسى وا لە ئارادايە كە تواناوە تەنكەى وادروست بكرەت كە سىفەتى دەمارەخانەيان هەبەت، دووزاناي ئەلمانى لە پەيمانگاي (ماكس پلانك) توانيويانە تەنكەيەكى ئەلكترونى بەستەن بەتورپىكى دەمارى گياندارىكى نەرمولەى وەك (لول پىچ) كە نزىكەى (۲۰) دەماريان بەستوتەو لەسەر ئەو تەنكەيە، نيشانەى كارەبايى دەدەنە ئەو دەمارەخانەو ئەوانىش بە هەمان شىو وەلاميان دەدەنەو، ئەمەش ئەو دەگەيەت كە تەنكە ئەلكترونيەكە توانيويەتى سەرکەوتوانە گەفتوگۆسان بکات لەگەڵ دەمارە خانەکانداو لە يەكترى بگەن، واتە تەنكە ئەلكترونيەكە هەروەك دەمارە خانەيەكى زیندو پەفتارى کرد. زاناکان بەهيوان لەو پىگايەو بتوانن چارەسەرى نەخۆشەيەكانى وەك ئەلزامەر ئىفلىجى و پاركنسن و زورى دىكە بگەن، هەروەها مروفا ئاميرى وا دروست بگەن كە بەزىرەكى دەستکرد كاربگەن و بەپىوەبچن.

ئاگادارى بەرەشەينى زيانى بوۆتەندروستى هەيە

واشتن - راپورتىكى پزىشكى كە گوڤارى پزىشكى رەفتارى لەم دوواييانەدا بلاوى كردووە دەرى خست كە ئەو كەسانەى رەشەين زۆرتر تووشى كيشەى نەخۆشى و ئازارى جەستەيى دەبن لەچاو ئەو كەسانەى كە ئەو كيشانانەيان نىو بە چاويلەكى رەش سەيرى ژيان ناكەن، زاناکان لە زانكووى ويل فۆرست لە كاروليناي سەروو بۆيان دەركەوت كە تىپروانينى ژيان، بەتايبەتى ئەگەر هاتوو سەلبى يان رەش بينى بىت كارىكى گەورە دەكاتە سەر دروستى جەستەيى مروفا، پاش پىوانى ئازارە جەستەيەكان و فەرمانەكانى لەش و تىپروانينى ژيان لای (۴۸۰) نەخۆشى بەتەمەندا چو و لەوانەى لە ۶۵ سال زياترين، و تووشى هەوكردى جومگەكان بوون، زاناکان بۆيان دەركەوت كە پلەكانى ئازارى جومگەكان و بەرگريەكانى جوولە تياياندا جياوازە، ئەو كەسانەى كە بەردەوام رەشەين و تىپروانينيان بو ژيان خراپە، كەمتر دەتوانن چالاكەيەكانى پوژانەيان وەك رۆيشتن و هەلگرتنى كەلوپەلەكان و سەرکەوتن بەسەر پليكانەو سواربوونى ئوتومبيل ئەنجام بدەن لەچاو ئەوانەى كە تىپروانينيان بو ژيان خۆشەو بەچاويلەكى گەش سەيرى ژيان و داهاوويان دەكەن. زاناکان ديسانەو بۆيان دەركەوت كە رەشەينەكان كەمتر پابەندى رەفتارە دروستيەكانى وەك وەرزش كردن، چونكە ئەوانە وایرەدەكەنەو كە هېچ شتێك سوودى بۆيان نىە لەبەر ئەو هەميشە تووشى خەمۆكى و ناتوانايىي و دلەپاوكى دەبن و نەخۆشەكان زال دەبن بەسەرياندا، بەپىچەوانەى گەشەينەكانەو كە خو دەدەنە كارە بەسوودەكان، و هەول دەدەن بەسەر ئازارەكانياندا سەرکەون ئەگەر زور چاكيش نەبنەو.

Internet

نەشەيل

فیزیای خویشی

جمال محمد امین
پسپۆری فیزیک

شکاندن ئۆیگلی هیلکە :

یەکیک لەو بابەتە فەلسەفیانەى کە بیرمەند (کیفامۆکیفیتش) ى سەرسام کردوو و خوێ یەکیکە لە پالەوانەکانى چیرۆکی پروسی (گیانە مردوو وەکان) ى نووسەرى بەناوبانگی رووسی (گۆگۆل) ئەم بابەتەیه: (ئەگەر وامان دانا کەفیل لە هیلکە لە دایک دەبیئت، ئایا دەبیئت تۆیگلی هیلکەکە زۆر ئەستوور بیئت، من دەترسم وابییئت، خو ئەگەر وابوایە ئەوا نەمان دەتوانى کونى بکەین هەتا بەگوللە تۆپیش! ئەوکاتە پێویستیمان بەداهینانى چەکی تازەو بەکارتر دەبوو). لەوانەیه (گۆگۆل) خوێ تووشى هەمان سەرسوڤماوى بوایە ئەگەر بیزانیا یە کە تۆیگلی هیلکەى ئاسایى کە



سەر کەباسمان کرد، بەلام پێویستە لەسەر ئەو کەسەى تاقیکردنەوێکە ئەنجام دەدات ووریا بیئت بەهەلە هیلکەکە نەگریئت و بشکێت و پارچە تیژەکانى بچێت بەدەستیدا و ئازارى بدات. تۆکەیی و پەقسى و پتەوى ئاناسایى تۆیگلی هیلکە بەشیوەیهکی بنەپەتێ پشت دەبەستێت بەشیوە کووپیهکەى هیلکەکە، کە بەهەمان ئەو هۆکارانە لێک دەردیتهوێ کە پتەوى و بەرگری چۆخمەو بینا کەوانەیهکانى پێ لێک دەدریتهوێ.

لەوینەکەدا چۆخمەیهکی بەردین دیارە کە بەسەر پەنجەرەیهکەوێ دروستکراو، قورسایى بیناکە هەمووى لەسەر و چۆخمەکەوێ بەشیوەیهکی ستوونى

دەکەوێتە سەر بەردى ناوهراسست کەشیوەکەى نیمچە لاتەریبیه و لاتەسکەکەى بۆ خوارووهیه، ئەو قورساییهى ئاماژەى بۆ کرا هیزى (۱) بۆ خوارووه دەخاتە سەر بەردەکەى ناوهراسست، بەلام بەهۆى شیوێ نارێکەکەى بەردەکەوێ، ئەو بەردە ناکەوێتە خوارووه و هیژەکەش شیتەل دەبیئت بۆ دوو پێکنەرى وا کەلاتەریبى هیژەکان دروست دەکەن، دوو هیزى

زۆر تەنک دەردەکەوێت، بەلام لەپاستیدا بەو تەنکیهێ نیه بەلکو زۆر بەهیزو پتەو، چونکە شکاندن ئۆیگلی هیلکە بەهۆى دوولەپى دەستەکانەوێ بەفشار خستنه سەر ئەمسەر و ئەوسەر یەو کارێکی هەروا ئاسان نیه و زۆر زەحمەتە، ئەو جۆرە شکاندنەى تۆیگلی هیلکەکە پێویستی بەهیزێکی زۆر هەیه ئەگەر هیلکە بەو شیوێ فشارى بخریته

پيكنه‌رى (ب،ج)يش پارسه‌نگ دهن له‌گه‌ل به‌رگرى به‌رده‌كانى ته‌نيشت يه‌كترداو ئه‌وانيش له‌نيو به‌رده‌كانى ديداو به هه‌مويان قورسايبه‌كه راډه‌گرنو، هه‌روا به‌ناسانى به‌هوى هيزيكي دهره‌كیه‌وه بيناي چوخمه‌كه داناڤميت به‌لام به‌هوى هيزيكي ناوه‌كیه‌وه به‌ناسانى بيناكه دهرميت.

ئه‌وشيوه ناريكيه‌ى به‌رده‌كان بنچينه‌ى دانه‌پمینی ئه‌و جوړه بينايانه‌ن و داڤمان و نه‌رووخاندنيشيان هه‌چ په‌يوه‌نديه‌كى به‌به‌رزى و نرمى بيناكانه‌وه نيه، به‌هه‌مان شيوه‌ش نه‌رووخاندن و پته‌وى پرده‌كان و په‌قى و توكمه‌يى و نه‌شكاندن تويكلى هيلكه‌كان ليك دهرتته‌وه، تويكلى هيلكه‌ش بريتيه له چوخميك (گرييه‌كى دانه‌خراو) كه شيوه كه‌وانه‌ييه‌كه‌ى پيكه‌وه به‌ستراون و به‌ناسانى به‌هوى هيزيكي دهره‌كیه‌وه ناشكييت. ده‌توانين كه چوار قاچى ميزيك بخه‌ينه سه‌ر چوار هيلكه‌ى نه‌كولاو هه‌رچه‌نده ميژه‌كه‌ش قورس بيت هيلكه‌كان ناشكين به‌مه‌رجيك هيلكه‌كان به‌پيوه‌ين و واته به‌خلورى دانه‌نرابن، بۇ ئه‌و مه‌به‌سته‌ش پيوسته ئه‌و هيلكانه به‌هوى بوړه‌كه‌وه جيگير بكريڼ له‌سه‌ر زه‌وى به‌راوه‌ستاوى چونكه بوړه‌ك (كلس) چاك يه‌ك ده‌گرييت له‌گه‌ل تويكله كلسيه‌كه‌ى هيلكه‌كه‌دا. ئيستا ده‌توانين له‌وه تيبگه‌ين كه‌چون مريشك له‌سه‌ر هيلكه‌كانى خوښى دانه‌نيشت به‌بى ئه‌وه‌ى بشكين به‌لام جوجه‌له‌يه‌كى لاواز له‌ناو هيلكه‌كه‌وه به‌چه‌ند ده‌نوك ليډانكي كم له تويكلى هيلكه‌كه، ئه‌و تويكله كون ده‌كات و ديته دهره‌وه، هيلكه‌كه بۇ ئه‌و جوجه‌له‌يه ته‌نك و لاواز ده‌بيت و بۇ هيزيكي دهره‌كى گه‌وره به‌هيزو به‌رگه‌گره. به‌هه‌مان ليكدانه‌وه ده‌توانين تيبگه‌ين كه گلوپه كاره‌باييه شيوه كه‌وانه‌ييه‌كانيش هه‌رچه‌نده له شووشه‌ى ته‌نك دروستكراون به‌لام له‌سه‌ر هه‌مان شيوه‌ى نمونه‌كانى پيشووش ئه‌و گلوپانه‌ش تواناييه‌كى باشى به‌رگه‌گرتنى هيزه دهره‌كیه‌كانيان هه‌يه، خو ئه‌گه‌ر ئه‌وه‌شمان زانى كه زوربه‌ى ئه‌و گلوپانه به‌نزيكى له‌هه‌وا خاليده‌كريڼ ئه‌و كاته بو‌مان دهره‌كه‌ويت كه ئه‌و گلوپانه چ تواناييه‌ك و توكمه‌ييه‌ك و به‌رگه‌گرتنكيان هه‌يه بۇ په‌ستانى هه‌وا، چونكه په‌ستانى هه‌واش كم نيه‌و گالتە‌ى پى ناكرييت، ئه‌و گلوپه‌ى تيره‌كه‌ى (۱۰سم) بيت ئه‌وا ئه‌و هيزه‌ى ده‌كه‌ويتته سه‌رى به‌هوى په‌ستانى هه‌واوه زياتر له (۶۰۰) نيوتن ده‌بيت كه ئه‌وه‌ش كيشى پياويكه به‌نزيكه‌يى، ئه‌و هيزه زور له سه‌ر ئه‌و گلوپانه‌ن و له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا ناشكين و به‌رگه ده‌گرن كه ئه‌وه‌ش به‌هوى شيوه كه‌وانه‌ييه‌كانيانه‌وه‌يه هه‌روه‌ك هيلكه‌و

چوخمه‌كان، به‌پيى تاقيكردنه‌وه‌كانيش ئه‌و گلوپانه به‌رگه‌ى هيزى له‌وه زياتريش ده‌گرن به‌دووچارو سى جار.

ته‌نيك ناسن و ته‌نيك ته‌خته :

زور جار پرسيارىكي گالتە‌جارى خوښى قووت ده‌كات‌ه‌وه، ناخو له‌سه‌ر گوى زه‌ويدا كه هه‌وا هه‌يه ته‌نيك ناسن و ته‌نيك ته‌خته كاميان قورستره؟! وه‌لاميكى بى بيركردنه‌وه‌يش له ده‌مى خه‌لكيه‌وه دهره‌چييت و يه‌كسه‌رى ده‌لين ته‌نيك له‌ناسن قورستره، ئه‌و وه‌لامه‌ش ده‌بيتته هوى پيكه‌نينى بيسه‌راني، خو ئه‌گه‌ر وه‌لامه‌كه‌ش به‌م جوړه بوو كه ته‌نه ته‌خته‌كه قورستره له ته‌نه ناسنه‌كه، ئه‌وا پيكه‌نين و گالتە‌ جاريه‌كه زياتر ده‌بيت، ئه‌مه له‌كاتيكد و وه‌لامى دووهم زور راست و زانستيه به‌ماناي ته‌واوى وشه. بۇ ليكدانه‌وه‌ى ئه‌وه‌ش ده‌گه‌رپينه‌وه بۇ ياساي ئه‌رخه‌ميدس كه ته‌نها به‌سه‌ر شله‌كاندا جى‌به‌جى ناكرييت، به‌لكو به‌سه‌ر هه‌واو گازه‌كانيشدا جى‌به‌جى ده‌كرييت، هه‌موو ته‌نيك له هه‌وا‌دا پرېك له بارستاييه‌كه‌ى وون ده‌كات به‌پرې بارستايى ئه‌و هه‌وايه‌ى لايدهدات، كه ئه‌وه‌ش به‌سه‌ر ته‌نيك (واته يه‌ك ته‌ن) له ناسن و ته‌نيك له ته‌خته‌كه‌دا جى‌به‌جى ده‌بيت، هه‌ريه‌كه‌يان به‌شيك له بارستاييه‌كانيان وون ده‌كەن له هه‌وا‌دا، و بۇ ئه‌وه‌ى بارستايى راسته‌قينه‌ى هه‌ريه‌كه‌يان به‌ته‌واوى بزانرييت پيوسته بۇ هه‌ريه‌كه لهو ته‌نانه بارستايى هه‌واى لادراو زياد بكرييت، به‌و جوړه‌ش بارستايى راسته‌قينه‌ى ته‌خته‌كه ده‌كاتە (يه‌ك ته‌ن+ بارستايى هه‌واى لادراو به‌هوى ئه‌و ته‌نه له ته‌خته‌كه‌و) بارستايى راسته‌قينه‌ى ناسنه‌كه‌ش ده‌كاتە (يه‌ك ته‌ن+ بارستايى هه‌واى لادراو به‌هوى ئه‌و ته‌نه له ناسنه‌كه‌و)، خو ئه‌گه‌ر به‌هوى ياسا بيركاريه‌كانى چرى و قه‌باره‌و بارستاييه‌وه، قه‌باره‌ى هه‌واى لادراوى ته‌نه ته‌خته‌كه بدوزينه‌وه ئه‌وا قه‌باره‌ى هه‌وا لادراوه‌كه‌ى (۱،۲۵م) ده‌بيت و، بۇ ته‌نه ناسنه‌كه‌ش قه‌باره‌ى ناوبراو (۰،۱۲۵م) واته قه‌باره‌ى هه‌واى لادراوى ته‌نه ته‌خته‌كه (۱۰) هيڻدى قه‌باره‌ى هه‌واى لادراوى ته‌نه ناسنه‌كه‌يه، هه‌ر به‌پيى ئه‌وياسايانه بارستايى هه‌واى لادراو به‌هوى ته‌نه ته‌خته‌كه‌وه ده‌كاتە نزيكه‌ى (۱،۷۵) كگم و بارستايى هه‌واى لادراو به‌هوى ته‌نه ناسنه‌كه‌وه ده‌كاتە (۰،۱۶) كگم به‌نزيكه‌يى، واته بارستايى ته‌نه ته‌خته‌كه زياتر ده‌بيت له بارستايى ته‌نه ناسنه‌كه به‌پرې نزيكه‌يى (۱،۶كگم) و بارستايى هه‌وا لادراوه‌كه‌ى ته‌نه ته‌خته‌كه نزيكه‌ى (۱۱) هيڻدى بارستايى هه‌واى لادراوى ته‌نه ناسنه‌كه‌يه. به هه‌مان شيوه ئه‌و ياسايانه‌ى پيشو ده‌توانين بيسه‌لمينين كه

يەك تەن تەپەدۇر لەھەۋادا بارستايىيەكەي (۵كگم)ى زىاترە لە يەك تەن لە ئاسن، چونكە ھەۋاي لادراۋى تەپەدۇرەكە زۆر زىاترە.

سەھۋلى گەرم و ساردى لە خەلۋزەۋە (سەھۋلى ووشك):

لە جىھانى فىزىيادا دىاردەي سەيرو سەمەرە ھەيە، ئاموئىكى كۇلاۋ گەرمىيەكەي زۆرنىيە، لەۋەش سەيرتر سەھۋلى گەرمە، ئەۋەي كە ئىمەي لە سەر راھاتووين ئەۋەيە كە سەھۋل لە پلەيەكەي گەرمى نزمدا نەبىت بە دەست نايەت، بەلام تويژىنەۋەكانى فىزىيازانى بەرىتاني (بىرگمان) ھەلەي ئەو جۆرە بىرانەي دەرختوۋە، دەرستانىت ئاۋ بگۇردىت بۇ سەھۋل (دۇخى رەقى) لە ژىر پەستانىكى زۇرداۋ لە پلەيەكەي گەرمىداۋ كە زۆر لە سەروو سەفرى سەليزەۋە بىت، بەشيوەيەكەي گشتى تويژىنەۋەكانى (بىرگمان) ئەۋەيان دەرختوۋە كە لەو رىگايەۋە دەرستانىت چەند جۇرئىك سەھۋل دروست بىرئىت، نەك تەنھا جۇرئىك، (بىرگمان) ئامارث بەجۇرئىكان دەكات كە بەناۋى (سەھۋلى ژمارە ۵) ھەۋە دەناسرىت، كە لەژىر پەستانىكى زۆر گەۋرەدا كە دەگاتە (۲۰۶۰۰) كەش و لە پلەي گەرمى (۷۶س)دا دروست دەبىت، ئەو سەھۋل ئەو پەنجانە دەسووتىنئىت كە بەرى دەكەۋن، بەلام دەست لىدانى ئەو جۆرە سەھۋلە كارىكى مەحالە، چونكە ئەو جۆرە سەھۋلەۋە وان لەژىر پەستىنەرى زۆر گەۋرەۋە بەھىزداۋ، ئىنجا سەھۋلەكەش ۋا لەناۋ لوولەكى زۆر ئەستوورى دروستكراۋ لەجۇرى پتەۋترىن پۇلا، لە ھەموۋى سەيرتر ئەۋەيە كە سەھۋلى گەرم چەرتە لە سەھۋلى ئاسايى ۋەتا لە ئاۋىش، چونكە رىژە چىيەكەي دەگاتە (۱،۰۵)، بۇيە ئەو جۆرە سەھۋلەۋە لەناۋدا نوقم دەبن نەك سەر ئاۋبەكەۋن ۋەك سەھۋلى ئاسايى.

ئىنجا باباس لە سەھۋلى ووشك بەكىن، دەستكەۋتنى ئەو جۆرە سەھۋلەش لە خەلۋزى گەرمەۋە دەبىت بەبى گەرمىيەكەي، كە دەست خستنى ئەو سەھۋلەۋە لە كارگەكانى سووتاندنى خەلۋزەۋە كارىكى ئاسايىيە، خەلۋزەكە كە لە لوولەكى تايبەتيدا دەسووتىنئىت ۋە دوۋكەلەكەي دەپالئورىت ۋ، بەھۋى گىراۋەيەكى تفتەۋە گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەكەي (CO₂) لى جيا دەكرىتەۋە، ئىنجا گازى (CO₂) ۋ پالئوراۋە گەرمەكە دەخىتە ژىر پەستانى زۆر ۋ ساردكردنەۋە تا دەبىتە شلە لەژىر پەستانى (۷۰) كەشدا. ئەو شلەيەي (CO₂) ەش ھەمان شلەي (CO₂) ۋ كە بەھۋى لوولەكى دىۋار ئەستورەۋە دەنئىرئىت بۇ كارگەكانى

دروستكردنى ساردى ئەو شلەيە ئەۋەندە ساردە كە دەرستانىت لەزۆر پىشەسازى دىكەدا بەكاربەئىنئىت. بەلام ھەندىك پىشەسازى دىكە ھەن كە پىۋىستىيان بەۋەيە ئەو شلەيەي (CO₂) لە دۇخى رەقىدا بىت، ئەۋەش بىرىتە لە (بەفرى ووشك)، بەفرى ووشك ۋاتە گازى (CO₂) ى رەق لە ھەمان شلەي (CO₂) دروست دەبىت لەژىر پەستانىكى زۆرترو ساردكردنەۋەيەكى زىاتردا، بەفرى ووشك زىاتر لە بەفرىكى پەستىۋراۋ دەجىت نەك سەھۋلىكى رەق، ئەو بەفرە جىاۋازە لە سەھۋلى ئاسايى، چىرى زىاترە لە چىرى سەھۋلى ئاسايى ۋ نوقمى ئاۋ دەبىت، ھەر چەندە پلەي گەرمىيەكەي زۆر نزمە (۷۸س) بەلام كە بەھىۋاشى دەستى بەردەكەۋىت ھەست بەساردى ناكرىت، چونكە ھەر كە پەنجەي بەركەۋت بەفرەكە دەبىتەۋە گازو ئەو گازى (CO₂) ە ناھىلئىت دەست ۋ پەنجەكان ھەست بەساردى بەفرەكە بكن، بەلام ئەگەر بەفرە ووشكەكە بخىتە نىۋ لەپى دەستەۋەۋ بگوشرىت ھەست بە ساردى دەكرىت.

ئاولىئانى ئەو جۆرە بەفرە بە (بەفرى ووشك) دەرپىنئىكى زانستى ۋ فىزىيائىيە، چونكە ئەو بەفرە تەپنىيەۋ نابیئە ھۋى تەپركدنى ئەو شتانەي بەريان دەكەۋىت، خۇ ئەگەر گەرمى بەركەۋت ئەۋا يەكسەر دەبىتە گازو بەدۇخى شلىدا نارۋات، چونكە گازى (CO₂) بە شىۋەي شلى نابىت لەژىر پەستانى ئاسايىدا، بەفرى ووشكى (CO₂) بەھۋى ئەو سىفەتە ناۋازەيەكى كە ھەيەتى (ۋوشكىيەكەي) دەبىتە سەرچاۋەيەكى ساردكردنەۋە كە ناتوانىت ۋازى لى بەئىنئىت، بەتايبەتى لە بوارى ھەلگرتنى خۇراك ۋ بەرھەمە خۇراكىەكان كە بەھىچ جۇرئىك شى كارىان تى ناكات ۋ بەۋ جۆرەش ئەو خواردنانە لەگەنن ۋ بۇگەن كردن دەپارىزىن، چونكە بوۋنى گازى (CO₂) لەۋ ناۋەندانەدا رىگىرى دەكات لە زۆربوۋنى ئەو زىندەۋەرە ۋوردىيىانە، ھەر بۇيە ئەو جۆرە خۇراكە ھەلگىراۋانە بەۋ رىگايە زۆر بە دور دەبن لە گەنن ۋ بەكترىيائى زىانبەخش. جگە لەۋانەش گازى (CO₂) كۆژىنەۋەيەكى باشى ئاگرە، دەرستانىت ئاگرىكى گەۋرەي بەنزىن يان ھەر جۇرئىكى دى ئاگرىت بكوژىنئىتەۋە بەھۋى چەند پارچەيەك لەبەفرى ووشكەۋە. لەبەر ئەو سىفەتە باشانەي كە لەۋ جۆرە بەفرانەدا ھەن چاۋەپۋانى زىاتر دەكرىت كە بەكارھىنئانى زىاترو بوراىكى فراۋاتر بگىرئەۋە.

سەرچاۋە:

كتىبى (الفيزياء المسلية) / بەشى (۱، ۲).

كۆتەندامى

زاۋىنى مىنى مەۋى

پەرچەنى: دانا قەرەداخى

تىدايەو بە پروكەشە شانەيەك ناوپۇش كراۋەو رەپە شانەيەكەش دەۋرى داۋە ناوپۇشەكەي پەن لە ھەستارە گۆى بچوك و لينجە رژىن كە پىيان دەۋترىت پژىنەكانى بارسۆلېن Bartholin,s glands كە مادەيەكى لينج لەكاتى كارى سىكىسىدا دەرەن. ئەم دەرەراۋە چوك تەپ دەكات و كارى سىكىسى ئاسان دەكات. و لە لوتكەى ئارەزوى سىكىسىشدا، زى چەند كرژبونىكى يەك لەدۋاى يەك دەكات و لەوكاتەدا ژن دەگاتە لوتكەى ئارەزوى سىكىسى (ئورگازم- orgasm) و ئەمەش بەرامبەر كاتى ھاۋىشەتنى تۆۋە لە پىاۋدا.

مىئادان Uterus:

مىئادان ئەندامىكى پانە لە دووبەش پىكىدىت. تەنى مىئادان (corpus) و مىل cervi كە لەناۋ زىدا دەكرىتەۋە، مىل ناۋچەيەكى تەسك پىكەدەھىنىت و بەھۋى قلىشىكى پانەۋە لە ناۋزىدا دەكرىتەۋە پىى دەۋترىت دەرچە مىئادان os uteri. تەنى مىئادان بەشى سەرەۋەو فراۋانى مىئادان پىكەدەھىنىت. و بەزۆرى سىگۆشەيە و لوتكەكەى بىۋ خوارەۋەيە لەگەل مىلدا. و لە ھەردوۋ لاکەى بەشى سەرەۋەى

ئەندامەكانى زاۋىنى لە مىدا دەكرىن بەدوۋ كۆمەلەۋە: ئەندامە دەرەكەكان كە لە لچە گەۋرە Labia mojora و لچە بچوك Labia minora و مىتكە clitoris و پەردەى كچىنى hymen و لينجە رژىن و چەۋرىە پژىنەكان كە لەناۋ لينجە پەردەدا بلاۋبەنەۋە پىكەتەۋە.

پەردەى كچىنى لە لينجە پەردەيەكى تەنك پىكەتەۋە دەۋرى دەرچەى زىى داۋە لە يەكەم جوتبەۋندا دەپىت. ھەرچى مىتكەشە، پىكەتەۋىيەكى بچوكە تواناى پەپبەۋنى ھەيە لە پىكەتەى گشتىدا لە چوكى نىر دەچىت لەگەل ئەۋەى ۋەك ئەۋ مىزە پۆى پىادا ناپرات، دەكەۋىتە سەر دەرچەى مىزو كۆمەلەك كۆتايى دەمارى ھەستى تىدايە لەكاتى ۋرۇئەندى سىكىسىدا پەپ دەبىت و بىۋ بەركەۋتن زۆر ھەستارەۋە لە تىركردنى سىكىسىدا پۆلىكى گىرنگ دەبىنىت. ھەرچى ئەندامەكانى ناۋەۋەشە لە زى، و مىئادان، و ھەردوۋ جۆگەى فالوب و ھىلكەدانەكان پىكەتەۋە.

زى Vagina:

زى ئەندامىكى پەردەيى پانە درىژىيەكەى دەگاتە ۹-۱۲ سم، و ئەمەش لەمىيەكەۋە بۆيەككى دى دەگۆرپىت. دىۋارەكانى كۆمەلە رىشالىكى ماسولكەيى درىژو بازەنىيان

جولەي تىسكەكانى يا كۆلكەكانى ناوپۇشى جۆگەكەۋە بەرەو منالدىنى دەپەن.

هېلكەدانەكان Ovaries:

هېلكەدانەكان كە دوانن، تەنى سىپى پانن ھەرىكەيان لە ۲ تا ۳ گرام كېشەكەيەتى، و بە ھۆى بەستەرىكەۋە ھەرىكەيان بە منالدىنەۋە دەنوسىت و بەھۆى بەستەرىكى بارىكەشەۋە بە جۆگەى فالوبەۋە. هېلكەدان بە پەردەيەكى تەنك كەپىي دەلېن سترۇما stroma داپۇشراۋە كە لە بەستەرە شانەيەكى ريشالى پېكەتەۋە ژمارەيەك لووسە ماسولكەى تايبەتى لەناۋچەى بەستەنەۋەى دا ھەيەو لە دووبەشى سەرەكەش پېكەيت كە برىتېن لە تويكۆل و كرۆك.

تويكۆلى هېلكەدان بە چىنېك لەخانەى كۆكەرەۋە داپۇشراۋە كە پىي دەلېن نەژادە شانەى پروكەش germinal epithelium، كە ژمارەيەك چىكلدانەى قەبارە جىاۋازى تىدايە، و ھەرىكەيان هېلكەيەكى تىدايە بەكۆمەلە خانەيەكى پروكەش دەۋرە دراۋن پىيان دەوترىت خانە چىكلدانەيەكان، ژمارەى ئەم چىكلدانانە بەنزىكەى ۴۰۰,۰۰۰ لە ھەر هېلكە دانىكدا مەزەندە دەكرىت و پىيان دەوترىت چىكلدانە يەكەمىنەكان primary follicles لەكاتى ژيانى كۆرپەلەيى دا ئەم چىكلدانانە لە نەژادە پروكەشە شانەۋە دروست دەبن و پېن لەو خانانەى كە لە دوايىدا هېلكەيان لىۋە دروست دەبىت كاتىك كەمى كە پى دەگات.

ئەم خانانە هېلكە پېكەيىن oogonium (كۆكەى oogonia) يە. لە سەرەتاي رەسىۋى (پىگەيشتن) دا واتە لەتەمەنى ۱۲-۱۵ سالى دا، هېلكەخانە دەگۆرېن بۇ هېلكەى پى گەيشتۋو. و لە بەرئەۋەى تەمەنى ژيانى سىكسى ژن ۲۸ سالە (واتە لە تەمەنى ۱۲ ساليەۋە تا ۵۰ سالى) و ھەرمانگە تەنھا يەك هېلكەش پى دەگات بەم شىۋەيە لە ماۋەى تەمەنى سىكسى ژن تەنھا ۴۵۰ هېلكە دەردەپەرېنىت.

دروستېۋونى تەنەزەردە Corpus luteum

لەكاتى پى گەيشتنى هېلكەدا، قلىشىك لە چىكلدانە هېلكەدانەى پى گەيشتۋە و كەپى دەوترىت چىكلدانەى گراف پەيدا دەبىت و خوينىكى كەمى لى دىت. شلەى ئەشكەوت و خانە چىكلدانەيەكانى ناۋ چىكلدانەكە فرې دەردىتە دەرەۋە، وورە وورە ئەو بەشانەى لە چىكلدانەكە دەمىننەۋە،

تەنى منالدىنەۋە دوو لق جىادەبنەۋە پىيان دەوترىت دووشاخە cornua. و دەچنە ناۋ ھەردوۋ جۆگەى فالوبەۋە.

دىۋارى منالدىن لەسى چىن پىكەتەۋە:

ا-دەرە تۋى: لە پەردەى پرىتون پىكەتەۋە.

ب-ناۋەندە تۋى: ماسولكەيى.

ج-لىنچە پروكەشە تۋى ئەستورى ناۋەۋە: (ئىندومىترىۋم Endometrium) لىنچە پروكەشە تۋى ئەستورى ناۋەۋە (يا ناۋپۇش) لەگەل ھەردوۋ جۆگەى فالوبدا و ملدا بەردەۋام دەبىت، ژمارەيەك بۆرىە پىيى تىدايە لەناۋ بۇشايى منالدىندا دەكرىتەۋە. ئەو چىنەى دەكەۋىتە ژىر لىنچە پروكەشەۋە پىي دەوترىت سترۇماى منالدىن uterine stroma كە ژمارەيەك لولەى خوين و كەلنى لىمفاۋى تىدايە. و لولە خوينەكانىش لقى خوينبەرو خويننەنەرەكانى هېلكەدان و منالدىن، خۆيە كۆنەندامى دەمارىش دەماريان بۇناۋ منالدىن نارەۋە.

منالدىن نىزىكە لە مىزەلدانەۋە Bladder لەبەشى پىشەۋە لەدۋاشەۋە نىزىكە لە رىكەۋە، ئەمە يارمەتى منالدىن دەدات كە لە شوپىنى خۇيدا بەسروشتى بمىننىتەۋە. لەگەل ئەۋەشدا لە ۱۰٪ى ژناندا منالدىن كەمىك بۇ دواۋە لارە Restroverted بەلام لە ھەندىكى دى دا خۇى رىكە بەلام لار دەبىتەۋە.

كاتىك منالدىن بۇ دواۋە لار دەبىتەۋە، مىلى منالدىن روۋ لە پىشەۋە دەكات و راستەوخۇ نابەستىتەۋە بە ھەوزىا بۇشايى زى و كە تۇۋاۋى نىرى تى دەرتىت لە كاتى جووتبۇندا، لەبەرئەۋە شوپىنى منالدىن بە ھۇكارىكى گىرنگ دادەنرىت لە كىردارى پىتاندىندا.

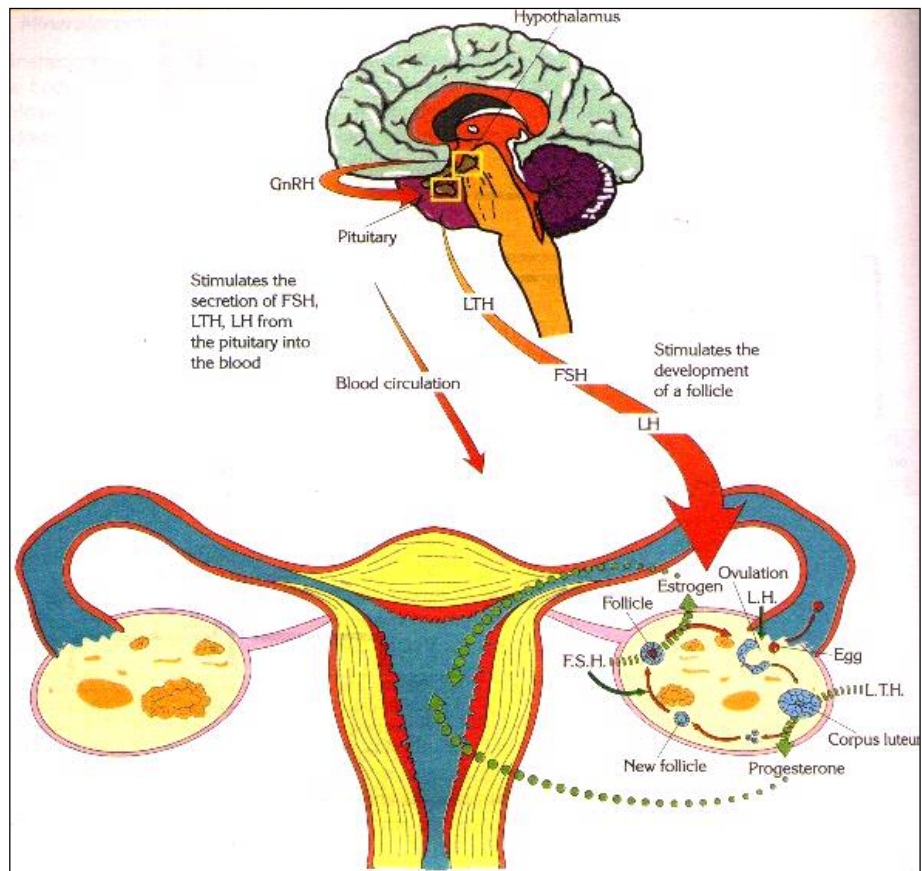
جۆگەكانى فالوب Fallopian tubes:

بە جۆگەى فالوب دەوترىت جۆگەى هېلكە يا بۆرىيەكانى منالدىن. درىژى ھەرىكەيان نىزىك ۴ ئىنچ دەبىت، و لە شاخەكانى منالدىنەۋە تا ناۋچەى هېلكەدان درىژدەبنەۋە، و لەۋىدا فراۋان دەبن و كۆتايىيەكانيان بە دەرپەريۋى درىژى بارىك داپۇشراۋن و كۆتايىيە پەرىپەرييەكانيان لەناۋ بۇشايى ھەناۋدا دەكرىنەۋە لەننىك ۱ ئىنچ لە هېلكەدانەۋە. و لە رىگاي يەكىك لەو دەرپەريۋانەۋە بە هېلكەدانەۋە دەنوسىت، لەكاتى ھەلدىنى هېلكە لە هېلكەدانەۋە، ئەم دەرپەريۋانە دەيگرنەۋە دەيخنە ناۋ جۆگەى فالوبەۋە، لەپاشدا بەھۆى

ئەوا تەنە زەردە بۇ ماۋى پىنج
تا شەش مانگ بەچالاكى
دەمىنىتەۋەو لەو ماۋىيەدا
ھۆرمۇنى پىرۇجىسترون
دەپىژىت.

گۇرانكارىيەكانى مائىدان:

گەلىك گۇرانكارى سۈرى لەناو
لىنچە ناۋپۇشى مائىداندا لە
ماۋى ۲۸ تا ۳۰ پۇژدا
پوۋدەدات پاش پەسىۋوبوۋنى
مىيەكە pubeity كە تىايدا
ھىلكەدانەكان چالاك دەبن لە
تەمەنى ۱۲ تا ۱۵ سالىيەۋە
بەرەو ۴۵ تا ۵۰ سالى لەم
كاتانەدا، ھەموو سەرەتاي
مانگىكى مىيەكە (سۈرى
مانگانە) بۇ ماۋى ۳ تا ۷ پۇژ
خوین لە دەرچەى زىۋە دىتە
دەرەۋە، بەم خوین ھاتنە دەلىن
كەۋتنە سەر خوین و menses



يا menstrual flow و بەسەرەتاي سۈرەكەش دادەنرىت،
برى خوینی دەرچوۋ بە نىزىكەى ۸ ئۆتس مەزەندە دەرگىت،
و ئەم خوینە گەلىك ناۋپۇشە خانەى دامالراۋى مائىدانى لە
گەلدايە و خوینی سۈرى مانگانەش بەۋە دەناسرىت كە
نامەيەت. ھۆى ئەمەش دەگەرپىتەۋە بۇ نەبوۋنى قايرىۋىنچىن
ئىرۇمىبن تىايدا ھەندىكىش لەو بىروايەدايە كە مادەى دژ بە
مەينى تىدايەۋ لە پلى پىشەۋەى ژىر مىشكە رژىنەۋە
دەيگاتى. زاراۋەى دەست پى كىردنى كەۋتنە سەرخوین
menarche بە وچانى رەسىۋوبوۋن دادەنرىت كە تىايدا
سۈرى مانگانە دەست پى دەكات و ناۋپۇشى مائىدان جىگەى
كارىگەرى ھۆرمۇنەكانى ھىلكەدان (ئىستىروژىن و
پىرۇجىسترون) بىان پىۋەيە دەتوانىن ئەم سۈرە بە چوار قۇناغ
كورت بکەينەۋە كە بەزورى ۲۸ پۇژ دەخايەنىت ۋەك
خوارەۋە:

۱-قۇناغى چىكلدانەيى يا قۇناغى زۇربوۋن (follicular proliferation phase)

دىۋارى مائىدان لە سەرەتاي سۈرى مانگانەدا تارادەيەك
تەنكەۋ پۇژىنەكانى ناۋپۇشەكەشى كورت و تەسك و راستن.
ئەم قۇناغە ۱۰ پۇژ دەخايەنىت و لە پۇژى دوانزە تا شانزە

شىۋەى پۇژىنىكى نىمچە گۇيى يا گۇيى تەۋاۋ ۋەردەگىرن و
خانەكان پىر دەبن لە دەنكۇلەى زەرد، ئەو كاتە بەۋە خانانە
دەۋترىت زەردە خانەكان Luteal cells چۈنكە
سائىتۇپلازمەكانىان پىر دەبن لە دەنكۇلەى زەرد ۋەردە ۋەردە
تەنىكى زەرد بە ھەمويان دروست دەكەن كە شىۋەى پۇژىنىك
ۋەردەگىرىت و پى دەلىن تەنە زەردە Corpus luteum كە
بەشىكى دەچىتە ناۋ تۈيكلەى ھىلكەدانەۋە، ئەم تەنە نىزىكەى
۱۴ تا ۱۵ پۇژ دەمىنىتەۋە لە سەرەتاي سۈرى مانگانەدا تەنە
زەردە بە وچانىكى لەناۋچوۋنى خىرادا تىپەپدەبىت و زۇربەى
خانەكانى ۋن دەكات و پىر دەبىت لە چەۋرىە مادەۋ
شىۋەيەكى سىپى ۋەردەگىرىت و پى دەلىن تەنە سىپى
Corpus albicans ۋەردە ۋەردە تەنەكە دەست بە
پوكاندەۋە دەكات.

لەپاش چەند مانگىك بوۋقۇلايى ھىلكەدان پۇدەچىت و
تەنەا زىبەكەيەكى بچوك كەپى دەلىن تەنە رىشالى corpus
fibrosum بەجى دەھىلت، بەلام ئەگەر پىتتىن پوۋىدا،
ۋژنەكە نەكەۋتە سەر خوین بەھۆى يەگىرتنى تۇۋ ھىلكەكەۋە

بەشىۋەيەكى ھەرەمەكى رادەمالرېن، ئەمەش دەبىتە ھۆى پۇشتىنى خويىن و ناوپۇشە خانەكان. بۇ ناو بۇشايى منالدىن. ئەم قۇناغە نىزىكەى چوار تا پىنچ پۇژ دەخايەنىت. شايانى باسە سورې مانگانە جگە لە ھۆزى پىشكەوتوى پۇلى شىر دەران نەبىت لە ھىچ گىانەۋەرىكى دى دانىە، لەگەل ئەۋەى و چانىك لە ھەندىك گىانەۋەرى دىكەدا ھەيە كە نىزىكە بەمەو پىى دەوترىت ماۋەى شەبەقى (estrus) كە تىايدا مئىە لەبارىكدايە دەتوانىت ۋەلامى سىسكى نىر بىداتەۋە.

رېكخستىنى چالاكى ھىلكەدان و سورې مانگانە:

ۋەك لە پىشەۋە باسمان كىرد ئەۋ گۇراناۋەى كە لەناوپۇشى ناۋەۋەى منالدىن ۋەندامە سىكسىيە دۋەمىيەكاندا پوو دەدات بە پەلى يەكەم بەندە بە گەلىك ھۆرمۇنەۋە كە ھىلكەدان دەيانرژىت ئاشكرايە پلى پىشەۋەى ژىر مىشكە پژىن سى ھۆرمۇن دەپژىت كار لە چالاكىەكانى ھىلكەدان دەكەن و چالاكى دەكەن لەبەر ئەۋە پىان دەوترىت ھۆرمۇنە چالاككەرەكەكانى رژىنەكانى زاۋى gonadotrophic hormone تاقىكرىدەۋەكان سەلماندىۋانە كە ئەم ھۆرمۇنە بنچىنەبىانە لەكاتى بالق بووندو لە ژيانى سىكسىيە و زۇربوندا يارمەتى گەشە چىكلىدەكانى گراف دەكەن. ھەرۋەھە لە كىردارەكانى ھىلكەدان و دەردارۋەكانى سورەكەۋ ھۆرمۇنەكانى ھىلكەداندا. واتە لە تەمەنى دۋانزەۋ پانزە سالىيەۋە پەيۋەندىيەكى گەۋرە لە نىۋان ھۆرمۇنەكانى ژىر مىشكە پژىن و ھىلكەداندا ھەيە.

شايانى باسە ھۆرمۇنى شىر lactogenic hormone بەرپىرسى سەرەكى كارى دەردانە لە تەنە زەردەدا بۇ دروستكرىدى پىرۇجىستىرۇن. چۈنكە ئەم ھۆرمۇنە زۇر گىرنگە بۇ گەشەى بەردەۋام و پاراستىنى ناوپۇشى ناۋەۋەى منالدىن. ئەگەر تەنە زەردە لەبەر ھەر ھۆيەك بىت ئەما ئەۋا راستەۋخۇ ناوپۇش دادەمالرېن، ۋ ئەگەر ژەكە سكى پىرېۋو ئەۋا ھىلكە پىتراۋەكە جىا دەبىتەۋە لەگەل مادەكانى كەۋتنە سەرخويىن دا بەردەبىتەۋە بەۋ ھالەتەش دەلېن لەبارچوون abortion.

پەيۋەندىيەكى پىچەۋانە ھەيە لەنىۋان LH و LTH ۋ پىرۇجىستىرۇن دا ھەرۋەك ئەۋەى لەنىۋان FSH ئىستىرۇجىن دا ھەيە. ئەگەر ئاستى پىرۇجىستىرۇن لەخويىندا زىادى كىرد ئەۋا دەردانى LH و LTH رادەۋەستىت، ۋ لە ئەنجامى ئەمەشدا تەنە زەردە دەست بە پوكاندنەۋە دەكات و خەستى پىرۇجىستىرۇن كەم دەبىت، ۋ ئەگەر ھىلكەكەش نەپىترا ئەۋا ھىچ ھۆرمۇنىكى دى لە پەردەكانى ۋىلاشەۋە نارژىن لەبەرئەۋە تەنە زەردە دەپوكىتەۋە ۋ تەنە سىپى پەيدا

ھەمىن پۇژدا. ھىلكە دەردەپەرىت و بەزۇرىش لە پۇژى ۱۴ ھەمىنى سورەكەدا دەبىت. ۋ لە كاتى گەشەى چىكلىدەكانى گرافى پىگەشستو لەناو ھىلكەداندا، ناوپۇشى منالدىن endometrium گەشە دەكات لەژىركارى ھۆرمۇنى چىكلىدەكانە (estrin) (ئىستىرېن) ۋ لە پۇژى دەھەمدا ئەستورى ئەم ناوپۇشە دەگاتە ۰,۵ سم. لەگەل گەشەى پژىنەكانداۋ گەشەى خانەكانى پوكەشە شانە (ستروما stroma) شىدا لەناۋچەى ناوپۇشى منالدىن.

ب-قۇناغى ھىلكەدانان Ovulation:

بە زۇرى بىست و چوار تا سىۋشەش سەعات دەخايەنىت، ھىچ گۇرانىك لەناوپۇشدا ھەست پى ناكىت تەنە گۇرانىكى ساكار نەبىت ئەۋىش پىچراندنى چىكلىدەكانەۋ گۇرانىيەتى بۇ تەنەزەردە.

ج-قۇناغى رژاندن يا قۇناغى زەردى Secretory or luteal phase

بە پەلى سەرەكى ناوپۇشى منالدىن لە قۇناغى زەردىدا لەژىركارى پىرۇجىستىرۇن دەبىت ۋ ئەۋەندەش كە ئىستىرۇجىن ھەبىت، ۋ لەژىر كارىگەرى ئەم دۋو ھۆرمۇنەدا، ناوپۇشى منالدىن دەست دەكات بە زىادبوۋنى قەبارە كەلەۋانەيە تىرەكەى بگاتە نىۋسانتىمەترىا زىاتر و قەبارەى رژىنەكانىش زىاد دەكەن ۋ دەگەنە ئەۋپەرى رژاندن ۋ ئەم سورە نىزىكەى ۱۲ تا ۱۴ پۇژ دەخايەنىت و زۇرجار بەقۇناغى ئەستوبوۋنى ناوپۇشەش ناۋەدەبىت.

ئەگەر ھىلكەكە نەپىترا تەنە زەردەشى دەبىتەۋەۋ خەستى پىرۇجىستىرۇن بە پەلەيەكى زۇر دادەبەزىت و دابەزىنى خەستى پىرۇجىستىرۇن ۋ ئىستىرۇجىن دەبىتە ھۆى ۋەستاندنى دەردان لە پژىنەكانى ناوپۇشدا داخورانى ناوپۇشەكەۋ ئەمەش بەرەۋ قۇناغى ھەلۋەشان دەپوات، بەلام ئەگەر ھىلكەكە پىترا، ئەۋا پاش ھاتنى لە جۇگەى فالۋبەۋە لەناو ناوپۇشى گەشە كىردودا دەچىنرىت ۋ گەشە دەكات تا دەبىتە بەشەك لە پىكەتەى ۋىلاش،

ۋىلاش (plaenta)ى گەشە كىردوۋ تۋاناي دروست كىردنى بىرىكى باشى لە پىرۇجىستىرۇنى ھەيە بۇ ئەۋەى يارمەتى گەشەى ناوپۇشەكە بىدات.

ۋ- قۇناغى رمان يا داخوران. يا قۇناغى كەۋتنە سەرخويىن:

Destructive or menstrual phase

قۇناغى كەۋتنە سەرخويىن كاتىك دەست پى دەكات كە خانەكانى خويىن دەست دەكەن بە كۇبوۋنەۋە لەۋ رۋوبەرەنەى دەكەۋنە نىۋان خانەكانەۋە لە ناوپۇشى منالدىن ۋ پۋوبەرىكى زۇر لەم خانانەى سىترۋماۋ پژىنە شانە

دەبىت و ناۋپۇشى مەنلەندىش دادەمالرېت بەھۇى كەمى ئاستى پىرۇجسترونەۋە كەمى خەستى پىرۇجسترون، ژېر مېشكە رزىن ئاگادار دەكاتەۋە بۇ ئەۋەى LH و LTH برېژىت كە كار دەكەنە سەر چىكلەندەى گرافى گەشە كىرەۋى نوئ. ھەموو بەلگەكان ئەۋە دەسەلمىنن كە پەيۋەندىيەكى پىچەۋانە لەنىۋان ھۆرمۇنە چالاک كەرەكانى پزىنەكانى زاۋى و ھۆرمۇنەكانى ھىلكەداندا ھەيە، و ئەم پەيۋەندىيەشە كە بەرپىسى رىكخستىنى چالاكى ھىلكەدان و سوپى مانگانەيە

۲-ھۆرمۇنى FSH ھىلكەدان ئاگادار دەكاتەۋە بۇ دروستكردىنى چىكلەندەى گراف و ھىلكە.

۳-لەگەل گۆرەنكارىيەكانى ھىلكەدان و گۆرەنكارىيەكانى مەنلەندەى چىكلەندەى پىگەيشتە ھۆرمۇنى ئىستروژىن دەپزىت كە كار دەكاتە سەر دەرەستى سىفەتە دۈمىيەكانى مئ، ھەرۋەھا ناۋپۇشى مەنلەندەى ئاگادار دەكاتەۋەبۇ گەشەكرەن. و زۆرۈپۈنى خەستى ئىستروژىن دروستكردىن و دەرەنى FSH رادەگرېت.

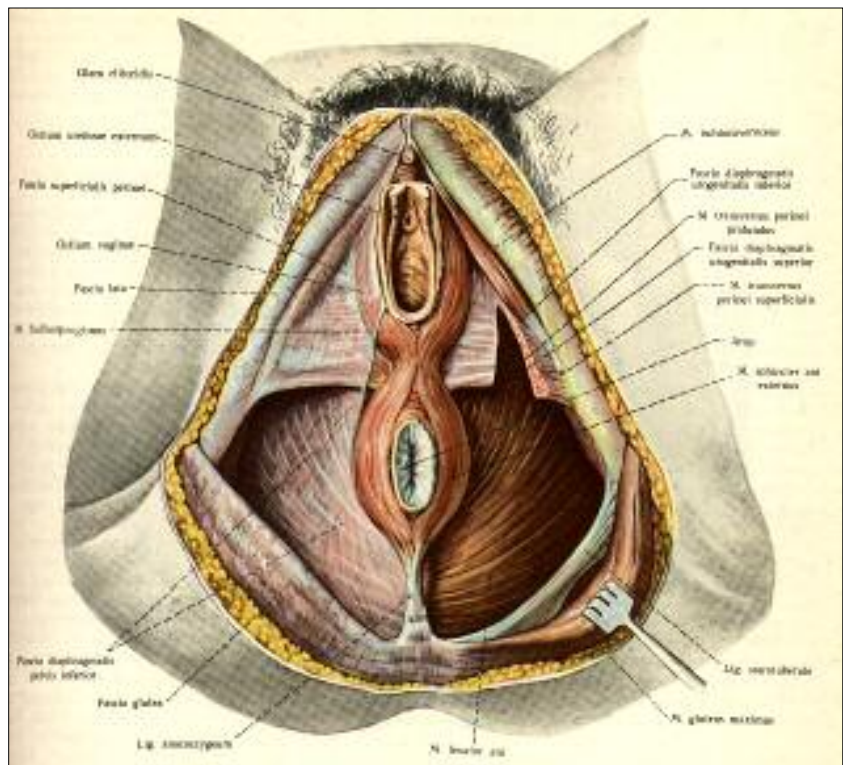
۴-FSH و LH پىكەۋە كاردەكەن بۇ ھاندانى كىردارى ھىلكەدانان. و كەمى خەستى ئىستروژىن دەرەنى FSH ئاگادار دەكاتەۋە.

۵-LH ھانى دروست بوۋنى تەنە زەردە دەدات.

۶-زەردە خانەكان ھانى دەرەنى ئىستروژىن بەھۇى (LTH) ۋە دەدەن. و زۆرۈپۈنى خەستى پىرۇجسترونەش دەبىتە ھۇى راگرتنى دروستكردىن LH و LTH.

۷-پىرۇجسترون يارمەتى گەشە مەنلەندەى دەدات و لە قۇناغە سەرەتاييەكانى سىكپى دا پارىزگارى دەكات.

۸-پاش چاندنى ھىلكەى پىتراۋ وىلاش لەدىۋارى مەنلەندەى گەشە



كە بەسۈپى سىكسى مئ دادەنرېت.

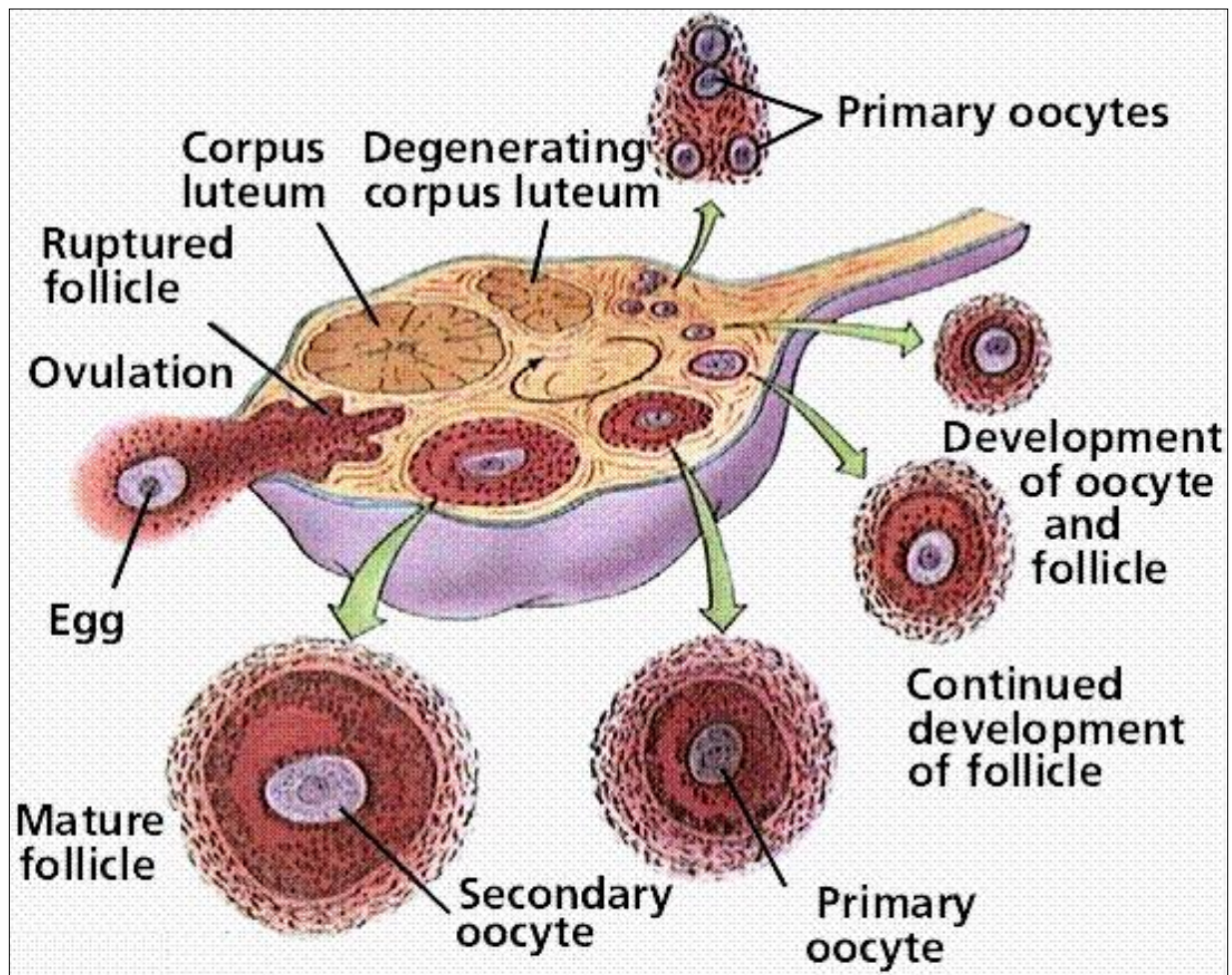
دەتۋانېن مېكانىزمى فېسىۋلۇزى رىكخستىنى چالاكى ھىلكەدان و قۇناغەكانى سوپى مانگانە ۋەك خوارەۋە كورت بكەينەۋە:

۱-لەكاتى رەسېن دا (پىگەيشتن) ھىلكەدان لەژىركارى سئ ھۆرمۇنى چالاكەرى پزىنەكانى زاۋى دا دەبىت gonadotrophic hormone كە پلى پىشەۋەى ژېر مېشكە پزىن دەيانرېت. ماۋەى نىۋان سەرەتاي گەشەى چىكلەندەى تا دەرەۋەتنى ھاتنى سوپى مانگانە ۲۸ تا ۳۰ پۇژە.

دەكات، وىلاش كۆمەلە ھۆرمۇنىك دەپزىت ۋەك ھۆرمۇنە چالاک كەرەكانى پزىنەكانى زاۋى دان و يارمەتى مانەۋەى دەدەن پاش نەمانى تەنەزەردە، ئەگەر تەنەزەردە لە ناۋچوۋ پىش ئەۋەى وىلاش دەست بىكات بە دروستكردىن ئەم ھۆرمۇنە ئەۋا لەبارچوۋن پۈۋەدەدات.

تېكچۈۋەكانى سوپى مانگانە :

گەلىك لادان لە سوپى مانگانەدا پۈۋەدەدات. ھەرەيەكەيان بەخەسلەتى جىۋاۋى خۇيانەۋە، ناۋ دەبىرېن، لە ھەموو ئەۋ لادانە گەرەتر حالەتى فرە كەۋتەنە سەخوېن (menohagias) ە كە بەبوۋنى ھاتنى بېرىكى زۇرى خوېن لە سوپى مانگانەدا ناسراۋە ئەمەش بەھۇى تېكچۈۋنى



و ەستاندىن لە كەۋتتە سەرخوڭىن بەلگەيە بۇ پوۋدانى پىتتىن، و توانا نەبوۋنى ھىلگەدانە بۇ ئەۋەى كارى خوڭى بىكات، ھۆكارىكى دىكە بۇ نەكەۋتتە سەرخوڭىن لەۋ ژنەى كە ھىلگەدانەكانى ئاسايىن، ئەۋەيە كە خەستى ھۆرمۇنەكان كەم نابنەۋە بۇ پلەيەكىۋا كە يارمەتى دامالنى ناۋپۇشەكە بدەن. ۋەستاندىنەۋە لە كەۋتتە سەرخوڭىن و تەمەنى ئاۋمىدى: ئەم حالەتە لەۋانەيە لە دۋاى دەست پىۋكردنى كەۋتتە سەرخوڭىن لە ھەموو كاتىكدا پروۋىدات، بەلام ئەۋتەمەنەى بە تەۋاۋى ئەمەى تىادا پوۋ دەدات برىتتىە لە ۴۷ تا ۴۸ سالى، ئەگەر چى لە ھەندىك ژندا لە ۳۶ سالىەۋە دەست پىۋ دەكات. لەۋانەشە لە ھەندىك ژندا سوپى مانگانە تا تەمەنى شەست سالى بەردەۋام بىت بەلام گەپانەۋەى سوپى مانگانە پاش ۋەستاندىن بەھۋى تەمەنەۋە پوۋنادات، چۈنكە ئەندامەكانى زاۋى پاش ۋەستاندىن سوپى مانگانە دەپۈكىنەۋەۋە جارىكى دى ھىلگەدان ناتاۋىت ھۆرمۇنەكانى برىتتىەۋە.

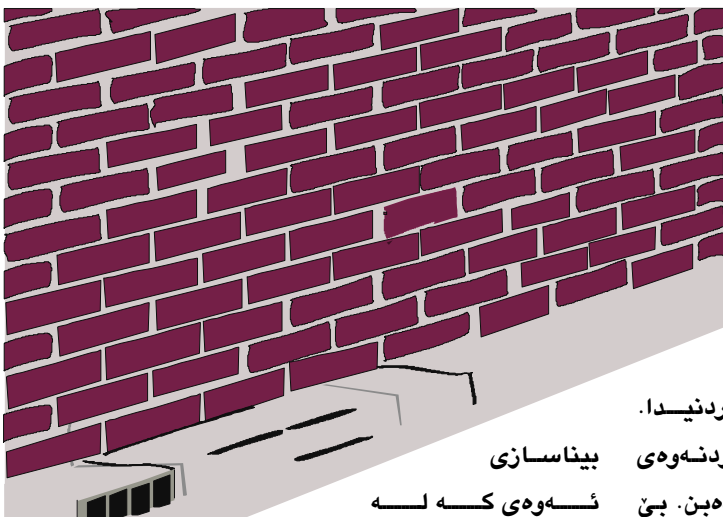
فەرمانەكانى ھىلگەدان و دەردراۋەكانى ئەۋ كۆيەرە پرىئانەۋە دەبىت كە پەيۋەندىان پىۋەى ھەيە و لە ھەندىك جارىش دا ھۆكەى دەگەرپىتەۋە بۇ تواناى كرژبوۋنى منالدىن. خوڭىن بەربوۋنى منالدىن يالىچۇپىن (metrorrhagia) برىتتىە لە خوڭىن بەربوۋنىكى نا ئاسايى كە لەۋانەيە ھۆيەك بىت بۇ پوۋنەدانى سوپى مانگانە چۈنكە پىش سوپەكە، يا لە پاشى دا خوڭىن دىت، و لە ھەندىك حالەت دا خوڭىن ھاتن بە دىرپىۋاى مانگەكە بەردەۋامەۋ لەۋانەشە ھۆكەى ھۆرمۇنى بىت يا بگەرپىتەۋە بۇ ھەۋكردنى ناۋپۇشى منالدىن يا لىكچوۋنەكان لە پىكەتەى ماسولكەى يا بوۋنى ۋەرەم تىايدا. نەبوۋنى كەۋتتە سەرخوڭىن Amenorrher، زاراۋەيەكە برىتتىە لە نەبوۋنى سوپى مانگانە، و لە ھەمو شتىك زىاترىش كە كارى تىۋ دەكرىت سىكپىبوۋن. پىتتىن دەبىتە ھۆى دروست بوۋنى تەنە زەرەدە، لە ئەنجامى ئەمەشدا ناۋپۇشى منالدىن ھىشتا لەژىركارى پىۋجىستروندا دەبىت و دانامالرىت،

بوونى خشت

لە پووى ئابوورىيەو لە كوردستاندا

جوتيار رسول حسين و چنار كمال محمد

جيولوجى لە بەپۆههرايهتى ئەشغال و ئاوهدانکردنهوه- سلیمانی



پیشهكى:

ئەوهى ئەمپۆ زیاتر بلأوه لە كوردستاندا بۆ دروستکردنى بىنا (بلۆك و بەردى بىناسازىيە)، بەلام بلۆك بەشیوہیەكى زۆرتەر بەكار دەھینریت وەك لەبەردى بىناسازى. بەكارھینانى بلۆك بەم شیوہیە گىرو گرفتیکى خولقاندووه كە بلۆك پیکهاتەى كەرەستە سەرەتاییەكەى بە پلەى یەكەم

چیمەنتۆیەو بریکى زۆرى دەویت لە دروست کردنیدا. سەرەپای ئەمەش كە ئیستا پرۆژەكانى ئاوهدانکردنهوهى كوردستان پوو لەزیاد بوونهو پۆژ بە پۆژ فراوانتر دەبن. بى گومان بلۆكى ئەمپۆ جیاوازییەكى زۆرى ھەيە لەچاوا سالانى پابردودا لەپووى پتەوى و بەرگری کردنیەو بۆ كەشو ھەواى گۆپاوا (سارد و گەرمى)، چونكە زۆربەیان لەژێر لىنۆپىنى تاقیگەدا بەپى پىوانەكان دەرنەچن. ھەرۆھا لەپووى بەكارھینانى لە خانووبەرەكاندا گەینەرێكە بۆ سەرماو گەرما چونكە ئەو بىنايانەى كە لە بلۆك دروست كراون زۆر ساردترن لەچاوا خشت دا. ھەرچەندە بەردى

بىناسازى

ئەوهى كە لە

سلیمانىدا بەكار دەھینریت پتەو و گەلیك باشترە لە بلۆك، بەلام لەپووى ئابوورییەو لەم و چیمەنتۆى زیاترى لەبىناکردندا دەویت.

بەكارھینانى خشت لە بوارەكانى بىناسازىدا زۆر كەمەو لەئاستىكدايە لەگەڵ ئەوێشدا كە : یەكەم/ لەپووى دروست کردنیەو تەنھا كەرەستە سەرەتاییەكەى قورە (Clay)، و بەشیوہیەكى فراوان لە پیکهاتووه جيولوجیيەكاندا بوونى

ھەيە، دووم لە پرووى ئەندازىارىيەو ھەيەنەرىكى (عازل) باشە بۆ سەرماو گەرما، و ئەو کارگەنەى تەنھا خشت دروست دەكەن: کارگەى سىروانە لە تانجەرۆ (کارکردن بە ئامپىرى ميكانيكىيە) لەگەل کارگەيەك ھەيە لە چەمچەمال (کارکردن بە پىگەى سەرەتاييە)، بەلام ھەندىك کارگە ھەن (کارگەى خۆمالى) كە خشتى قەبارە بچوك دروست دەكەن بەلام پىگەى دانانى كەرەستەى زۆرى دەوئىت (لم و چىمەنتۆ) و ئەم جوۆرە خشتانە بەپىي پىوانەى ئەندازىارى نىن. سەرەپاى ئەمەش خشت لە دەرەوھى ھەريىم دەھىنرئىت بۆ بەكارھىنانيان لە بىناکردندا، كە كەرەستەى سەرەتايى ئەم خشتانە پىژرەى خويى تىدا بەرزە بۆيە لەكاتى تەپبوونىدا دياردەى كىزبوونەوھيان تىدا دەرەكەوئىت.

قور CLAYS

قور يەككە لەو پىكھاتووھ سىروشتىيە بەربلاوھى سەر پرووى زەمىن، كە لە چاخە كۆنەكانەوھ لەلایەن مرقەوھ بەكارھىنراوھ. دەتوانىن بلىين كە قور ھەلگىرى تۆمارکردنى نوسراوى پەگەزە جياوازەكانى مرققى كۆنە، كە لە سەردەمەكانى بابلى و ئاشورىيەكانەوھ ھىماو وىنەى جياوازيان وەك نوسىن لەسەر قور نەخشاندووھ، ھەرەھا وەك خشت لەدروستکردنى بىنادا، لە دىكۆرو دانانى لە دىوارى بىناكاندا وەك يادگارەيەك، و لەدروست كردنى قاپ و قاچاخ پاش سورکردنەوھى (Bitman 1958).

زاراوھى قور (Clay) بە مادەكانى خول دەلین كە پىكھاتووھ سەرەكەكانى برىتىن لە سلىكاتى ئەلەمنىوئى ئاوى (Hydrous Aluminum Silicate) لەگەل مادەى مىلى (colloidal) و پارچە بەردى بچووكى وورد بوو، و كاتىك ئەم خولە تەپ بىت (شئدار) ئەوھ سىفەتى نەرم بوون و ھەردەگرئىت (plasticity) بەلام بەسوتاندنى رەق دەبىت، كانزاكانى قور (clay minerals) بونيان بەشىوھى: (تويژى تەنكن، دەزوولەيى يان پىشالين، پلىتى تەسكو تەنكن، يان بەشىوھى لوولەكى ناپوش پىن)، و پىكھاتووھكانى قور زۆر ووردن كە بەزەحمەت لىكۆلینەوھيان لەسەر دەكرئىت، تەنھا بەپىگەى تيشكى سىنى نەبىت (X-Ray) يان بەپىگەى شى كردنەوھى گەرمىيە جياكارىيەكانەوھ (differential thermal analysis) يان بەھوى ووردىنى ئەلەكترونىيەوھ (electron microscope).

پىكھاتووھ گەردىلەيەكانى كانزاى قور:

بەگشتى قور لە دوويەكەى گەردىلەيى پىك دئىت:

* يەكەيەكانى پىكھاتووھ لە دوو تويژ (چىن) لە گەردەكانى ئوكسىجىن يان ھايدروكسىل كە بەشىوھى پىشتىنەيىن كە پىكەوھ بەسترون بەھوى بوونى گەردەكانى ئەلەمنىوئىم، مەگنسىوئىم، يان ئاسن لەنيوانياندا، كە لەشىوھى جووت ھەرمەى ھەشت پووين (octahedral coordination) و ئەم گەردانە دوورىيەكانيان يەكسانە لە گەردەكانى ئوكسىجىن يان ھايدروكسىلى شەش گەرد كە لەشىوھى جووت ھەرمەى دان.

* يەكەى دوومىيان لە سلىكاى شىوھ ھەرمەى چوار پوو (silica tetrahedron) داپىژراوھ، كە لەناوھپاستى ھەر يەكەيەكاندا گەردىكى سلىكا ھەيە بەدوورىەكى يەكسان لەچوار گەردەكانى ئوكسىجىنەوھ دوورە، كۆمەلەى يەكەكانى شىوھ چوار پووھكان (tetrahedron) بەشىوھەك پىزىوون كە تويكى شەش لایەكسان پك دەھىنن، كە چەند جارىكى ديارى نەكراو دووبارە دەبنەوھ بۆ دروست كردنى چىنىكى پەپەيى (صحيفە) كە پىكھاتەى كىمىيەيەكەى { $Si_4O_6(OH)_4$ } . ھ.

جوۆرەكانى كانزاكانى قور

ناو پۆلین كردنى كانزاكانى قور بۆچەند كۆمەلەيەكى جياوان پابەندە لەسەر پىكھاتووھى گەردىلەيى و كىمىاوى كە ئەمانەن:

۱- كانزاى كاولين (Kaolin minerals) يان قورى چىنى (China clay):

ئەم كۆمەلەيە چەند كانزاىەك دەگرئتەوھ ئەوانىش كانزاى كاولينائىت (Kaolinite)، ھالوسائىت (halloysite)، دىكايت (dickite)، ناكرايت (nacrite)، و ئەنوكسائىت (anaukite). پىكھاتووھى گەردى كانزاى كاولينائىت برىتىيە لەيەك چىنى پەپەيى لەشىوھ ھەرمەى چوار پوويى و يەك چىن لە شىوھ ھەرمەى ھەشت پوويى، كە يەكسان گرتووھ بەيەك يەكەى گەردى بەوھى كە لوتكەى شىوھ ھەرمەى چوار پوو لەگەل يەك چىن لە چىنە پەپەيى ھەرمەى ھەشت پوو كەچىنىكى ھاوبەشن.

شىواى كىمىيى كانزاى كاولينائىت $Si_4Al_4O_{10}(OH)_8$ كانزاى دىكايت و ناكرايت لە پىكھاتندا ھەرەك كاولينائىتە، بەلام جياوازيان لە پىگەى پىكەوھلكانى

چىنەكاندا ھەيە، و لە كانزاي ھالۆسايىدا چىنەكانى لىك جودان بەيەك چىن لە ئاو ($4H_2O$)، و لە ئوكسايىدا پىژرەى سىلىكا بۇ ئەلەمنىوم ($3:1$) يە.

۲- كانزاي مۇنتمۇرىلۇنات يان سىمىكتايىت (Montmorillonite or Smectite):

ئەم كانزايە پىكھاتووھ لەچەند يەكەيەك كە برىتىن لەدوو چىنى شىۋە ھەرەمى چوار پوو (tetrahedron) و لە ناوھاستياندا يەك چىنى شىۋە ھەرەمى ھەشت پوو ھەيە، و چىنەكانى دەورروبەرى بە ئايۇناتى $(O)^{-}$ پىكەوھ بەستراوھ، بەلام بە بەندىكى كىمىيائى لاواز. شىۋازى كىمىيائى ئەم كانزايە (بەپچاۋ كىردنى ئەو ئايۇنانەى كە ئالوگۇپ دەبن): $(OH)_4 Si_8 Al_4 O_{22} \cdot nH_2O$

ئايۇنەكانى (مەگنىسىيۇم، ئاسن، كالىسىيۇم، و توتيا واتە زنك) جىگەى شىۋىنى ئايۇنەكانى ئەلەمنىومى بگرنەوھ لە چىنى شىۋە ھەرەمى ھەشت پوودا، و لەم ھالەتەدا ئەگەر ئايۇنەكانى مەگنىسىيۇم بەتەواۋى جىگەى ئەلەمنىوم بگرنەوھ پىى دەللىن كانزاي سابونائىت (saponite)، و ئەگەر ئاسن بىت لە جىگەى ئەلەمنىوم پىى دەللىن كانزاي (nontronite)

ناترۇناتىت
بەلام كاتىك
مۇنتمۇرىلۇناتىت
ئايۇنەكانى سۇدىيۇم و كالىسىيۇم (ھەندىك جارىش پۇتاسىيۇم) ئەو پىى دەللىن بىنتۇناتىت (Bentonite).

۳- كانزاي ئىللايت يان

قوپى مايكا

(clay):

قوپى ئەم كانزايانە يەكەى پىك ھاتنەكەى ھەرەكو كانزاي مۇنتمۇرىلۇناتىت، تەنھا ئەوھ نەبىت گەردەكانى ئەلەمنىوم $(Al)^{+3}$ جىگەى بەشىك لە گەردەكانى سىلىكون $(Si)^{+4}$ دەگرىتەوھ كە لە ناوھندى چىنى ھەرەمى چوار پووھكەدايە، و لە ئەنجامى ئەم

جىگرتنەوھەيەدا ئايۇنى پۇتاسىيۇم $(K)^{+}$ دەچىتە ناو چىنەكانەوھ بۇ ھاوسەنگ كىردنى كەمى لە بارگەكاندا.

شىۋازى كىمىيائى ئەم كانزايە دوو جۆرە:

Muscovite illite $(OH)_4 K_2 (Si_6 Al_2) Al_4 O_{20}$
Biotite illite $(OH)_4 K_2 (Si_6 Al_2) (Mg, Fe)_6 O_{20}$

۴- كانزاي كلۇرايت (Chlorite):

ئەم كانزايە ناوھەبرىت بە كلۇرايت لەبەرئەوھى پەنگە سەوزەكەى لە پەنگى گازى كلۇردەچىت. شىۋەى پىك ھاتنەكەى لە كانزاي ئىللايت دەچىت، بەلام لەم ھالەتەدا چىنەكان پەيوەستىن بە ئايۇنەكانى $(OH)^{+} (Mg, Al)$ لەبرى پۇتاسىيۇم.

شىۋازى كىمىيائىيەكەى :

Chlorite (clinochlore) $10(Mg, Fe) O \cdot 2Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 8H_2O$

سىفەتەكانى قوپ:

پىش بەكارھىنانى قوپ لە دروستكىردنى خشتدا (يان ھەر كارىك كە قوپى تىايدا بەكاربەھىنرىت) پىيويستە پەچاۋ سىفەتە تايبەتى و گىرنگەكانى قوپ بگەين كە ئەمانەن:

۱- سىفەتەى پلاستىكى (نەرمى) (Plastic properties):

پلاستىكى ئەو سىفەتەيە كە مادەى قوپ شىۋەكەى دەگۇرپىت بەكارتىكىردنى پالەپەستۇ، بەبى پوودانى ھىچ شكاندن يان ھەلۋەشاندىنى قورەكە، و دەچىتەوھ بارى ئاسايى پىشۋوى پاش لابرندى كارىگەرەكە. قوپ بەگشتى ئەم سىفەتەيان تىدا دەرەكەوئىت كاتىك لەگەل برىك ئاودا تىكەل بگىرت. ئاۋى پلاستىكى برىتتيە ((لە پىژرەى ئاۋى قوپى وشكراوھىە لە پلەى گەرمى (۱۰۵°س)، ھەتاۋەكو دەگەينە پلاستىكى (نەرمى) يەكى گونجاۋ.



ئەوا جۆرى ئەم قوپە باشترە لە دروست کردنى خشتدا، چونکە بەناسانى دەتوانىت کۆنترۆلى کردارى سووتاندنى بکرىت.

* پەنگەکانى قوپ لەکاتى کردارى سووتاندنى دا بەندە لەسەر بوونى کانزا ناقوپەکانى (المعادن الغير الطينية) دى بەوەى کە ئەم قوپە ناوەندى دروست بوونى لەبارىكى ئۆکساندەنە يان ئى کردنەو، کە کاردەکەنە سەر ديارىکردنى پەنگەکانى خشت واتە (پەنگى سوورى خشت بەلگەيە لەسەر بوونى ناسن لە قوپەکەدا، بەلام پەنگى خۆلەميشى تۆخ بەلگەيە لەسەر دروست بوونى قوپەکە لە بارىكى ئى کردنەو دا.

بەکارهينانى جۆرهکانى قوپ

– بۆ دروست کردنى جۆرهکانى سىرامىک و خشت (Brick).

– بۆ دروست کردنى قالبى لم کە بەکاردهينىت بۆ داپشتنى کانزاکان.

– بۆ هەلکەندنى بىر ئىرتىوازى (Drilling mud) بە پىگەى خولانەو (Rotary).

– بەکاردهينىت وەک کارگەرئىكى ياريدەدەر بۆ هەلەوشاندنى نەوت لە پىکەهاتووەکانى لە پيشەسازى گازولين دا.

– بۆ دروست کردنى چيمەنتۆ (Portland cement).

– لە پيشەسازى کاغەزدا.

– لە پيشەسازى لاستىک دا.

– بۆ لابرندى پەنگى چەورى کانزاکان، پووەکى و ئازەلى.

– وەک سەرچاوەيەک لە داپشتنى ئەلەمىنۆم دا (Alum).

– بۆ پزگار بوون لە پاشماوەى مادە تيشک دەرەکان.

خشت Brick

* باشترين جۆرى قوپ کە بەکاردهينىت بەشيوەيەکى بەربلاو لە دروستکردنى خشتدا ئەوەيە کە قوپەکە پىک هاتبىت لە تىکەلەى کانزاکانى قوپ لەگەل بړىک لە کانزا ناقوپەکان بەپىژەى (۲۵-۵۰٪) و بە قەبارە زۆر وورد.

* کانزای مۆنتمۆريلۆنايت ناشىت بەکارهينىت لەدروستکردنى خشتدا تەنها بەبړىکى زۆر کەم پىويستە تىکەلى قوپەکە بکرىت. ناگونجىت بړىکى زۆر لە کانزای کاولينايت لە قوپى خشتدا بىت چونکە دەبىتە هۆى دريژ بوونەو، ئەو ماوەيەى کە پىويستە بۆ سووتاندنى کەرەستەکانى خشت. و هەرەها بوونى بړىکى بى شومار لە ناسن و مادە ئەلکالييەکان (القليويه -Alkalic) و خۆلە

ئاوى پلاستىكى لە کانزاکانى قوپدا دەگۆرىت:

جۆرى کانزای قوپ	پىژەى ئاوى پلاستىكى Water of plasticity (percent by weight)
کاولينايت Kaolinite	۵۶,۳-۸,۹٪
ئىللايت و کلۆرايت illite & chlorite	۳۸,۵-۱۷٪
مۆنتمۆريلۆنايت montmorillonite	۲۵۰-۸۳٪

ئەو قوپەى سىفەتى پلاستىكى کەمە پىويستە بەکار بهينىت بۆ دروست کردنى خشت بۆ بەرجەستەکردنى باشترين شيوە کە قلىشاندن و شەق بوونى تىدا پوونەدات لەکاتى ووشک کردنەو، دا.

۲- سىفەتى ووشک بوونەو (Drying properties):

پىويستە لە کاتى دروست کردنى خشتدا ئاوى ناو کونىلەکان لابرىت (pore water) و ئەو ئاوەى لەناو پىکەهاتووەکانى قوپدايە پيش سووتاندنى و پلەى گەرمى ووشک کردنەو بەرزترە لە پلەى کولاندنى ئاو. ئەم کردارە دەبىتە هۆى کەم بوونەو، گرژبوونەو، مادەکانى خشت (لە قەبارە يان دريژى)، کەواتە باشترين قوپ ئەوەيە کە پىژەى گرژبوونەو، کەم بىت لە کاتى ووشک کردنەو، دا. و ئەمانەى خوارەو پىژەى گرژ بوونەو، جۆرهکانى قوپ:

پىژەى گرژ بوونەو لە دريژدا (Linear drying shrinkage)	جۆرى کانزای قوپ
۱۰-۳٪	کاولينايت Kaolinite
۱۱-۴٪	ئىللايت و کلۆرايت illite & chlorite
۲۳-۱۲٪	مۆنتمۆريلۆنايت montmorillonite

۳- سىفەتەکانى قوپ لەکاتى سووتاندنى دا (Firing properties)

ماوەى بە شوشە بوون (الترجج) (Verification range)

ئەو ماوە گەرمىيە کەسەرەتاي دەرکەوتنى بەندى بە شوشە بوونى نىوان گەردەکانەو کۆتايى دىت و نامىنىت کاتى توانەو، قوپەکە. هەتا ماوەى بە شوشە بوون دريژتر بىت

نه لکالييه کان له ماده قورييه کان و ناقورييه کان زيان به خشه له پيشه سازى خشتدا چونکه دهبيته گرژبوونه وه يه کى گه وره له خشته کېدا و کهم بوونه وهى ماوهى به شووشه بوون (الترجج).

* به گشتى قوړ بریک له کاربوڼى نه ندامى تېدايه که له گهل کبريتدايه و زوړ بهى جار به شيوهى کبريتيدى ناسنه، و پاش ته و او بوونى نه وه له لمى ناوهى که له هه وای ئوکسيژنراوى فېرنه کيه، نه م کاربوڼه د سوتيت و کبريتيد ده گورپيت بو کبريتاتى نه لکالى و مه گنسيووم و جیر (کاليسيوم) وه له وای به کارهينانى له بينادا د سست دکات به پالاوتن به بریکى دهرکه وتوو له گهل تپه پېوونى کاتدا، پاشان دپته پووى دهره وهى خشته که به کاريه گرى ناوى باران و نه مه ش دهبيته هوى گورپينى په نگى پووکه شى دهره وهى، به لام کبريتاتى سوډيووم دهبيته هوى هه لوه شاندى خشته که نه مه ش کاتيک کريستاله کانى له پلهى نرمدا (۱۰) گهرديله ناوى هه لگرتووه ($\text{Na}_2 \text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) و نه م کريستالانه پاش گهرم بوونيان به تيشکى پوژى هاوين ده گورپين بو ($\text{Na}_2 \text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) و کاتيک سار دبوونه وه نامادن بو گيرانه وهى (۶) گهرديلهى ناو و له نه نجامى نه مه شدا پیکهاتووه کانى مادهى خشته که دهکشيت هه لده وه شيت به کاريه گريه کى گه وره تر له کردارى هه ل وه شاندى خشته که که له نه نجامى کردارى (صقيع - Frost) هوه دروست دهبيت.

جوړه کانى خشت ده گورپين به پيى نه م خالانهى خواره وه:

۱- به پيى جوړى که رستهى خاو.

۲- به پيى زوړو که مى له مانه وهى که رستهى خاو له فېرنى سورکردنه وه که دهبيته هوى گورپان له پهنک و په قى خشته ک دروست کردنى.

۳- به پيى پيگای دروست کردنى که سهره تايى (بدائى) يان ميکانيکى ده گريته وه.

۴- به پيى زوړو که مى له مانه وهى که رستهى خاو له فېرنى سورکردنه وه که دهبيته هوى گورپان له پهنک و په قى خشته ک دروست کردنى.

پيگای دروست کردنى خشت

نه و پيگايهى که له زوړ بهى شاره کانى کوردستاندا بلاوه بو دروست کردنى خشت پيگا ميکانيکى به که به م شيويهى خواره وه دهبيت. دواى دهرهينانى که رستهى خاو له و کانى

که د سست نيشان دهکريت بو کارکردن به ناميرى هه لکه ندن ده گويژرپته وه بو کارگه دواى تپکه لکردنى له گهل (لم، قوم) به پيژده يه کى ديارى کراو له کارگه داده نريت تا (تخم) دکات، دوايى ده بريت بو هارپين و دواى نه وه بو هه لشي لان تا دهبيت به هه ويرى کى يه کگرتوو ئينجا له قالبي تايبه تى داده پيژرپت و ده بريت بو شويى تايبه تى بو ووشک بونه وه که بو ماوهى چوار پوژ ده مينيتته وه تا به ته و او ووشک دهبيته وه دوا قوناغى له دروست کردنى خشت دا قوناغى برژاندنه به فېرن که پيکها تووه له کوره يه کى گه وره له پيگای فته حى تايبه تيه وه گهرمى ددات به ناو کوره که و پلهى گهرمى تا (۱۵۰۰) پلهى سهدى دپوات بو ماوهى (۸) کاتر ميژ. نه و خشتهى له م ريگايه دروست دهبيت شيويه يه کى پيکوپيکى هه يه وهره قى پيويست و هيژى بهرگه گرتن بهرام بهر هيژى زوړ ويه ک شيويه يى له بهر هه مدا به م رجیک د سست به سهر پله گهرمى و برى مانه وهى له فېرن دابگريت.

گورپان له پهنگى خشت چى ده گه يه نييت؟

گورپان له پهنگى خشتدا دهکويته سهر نه و کانزاو ئوکسيدى کانزا يانهى که له که رستهى خاوه کېدا هه يه، نه گهر پهنگى سوور بوو ماناى نه وه يه که پيژدهى ئوکسيدى ناسن له (۷٪) به لام نه گهر له م پيژده يه زياتر بوو و اتا ۱۰٪ نه وه پهنگى خشته که شينى کى تير دهبيت. و هه روه ها گورپان له پهنگى خشتدا زوړ جار به هوى زوړو که مى مانه وهى خشت له فېرنى برژاندن، نه گهر زوړ بمينيتته وه نه وه پهنگى خشته که سهوز دهبيت نه گهر پهنگى خشته که سپى يا زهر د بيت نه وه ماناى نه وه يه مانه وهى له فېرنه که مام ناوه ندى يه، و سوور دهبيت نه گهر مانه وهى له فېرنه که که م بيت.

نه و تاقى کردنه وانهى بو خشت دهکريت بو زانينى باش و خراپى که رستهى خاو

۱- پيژدهى خوئ: Salt ratio

زانينى پيژدهى خوئ له که رستهى خاوى خشت به يه کيک له شيته ل کردنه گرنگه کان داده نريت که دهکريت له تاقيه گه کان که بوونى به پيژده يه کى زوړ دهبيته هوى داخورانى (تاکل) دوو جوړ خوئ هه يه له خشتدا:

۱- نه و خوييانهى ده توينه وه له ناودا (Soluble Salt): نه م جوړه خوييانه و برتبي يه له کبريتات و کوريدات که

بکەوێتە سەر و ئەم ئاستەو، و اتا دەبیئت ئەستووری چینی کەرەستەى خا و زۆر لە سەر و ئاستى ئاوى ژێر زەوى بیئت. و جیولۆجى دەبیئت پۆژانە (نمونه) لەوکانە وەرگیریت و لە شوینی زۆر جیا کۆبکریتەو و اتا (۱۲-۱۰) خالی جیا جیا. چونکە زۆر جار دەرکەوتنى چینی خلتە بەشیوێهى عدسە دەچیتە ئاوى لەو پروبەرە زەویەى کانەکەى لەسەرە ئەمە دەبیئتە هۆى ئەوێ ئەو شوائبە لە هەندیک شوین دەرەکەوێت و لە هەندیک شوین دەرناکەوێت.

جۆرەکانى قور لە کوردستاندا

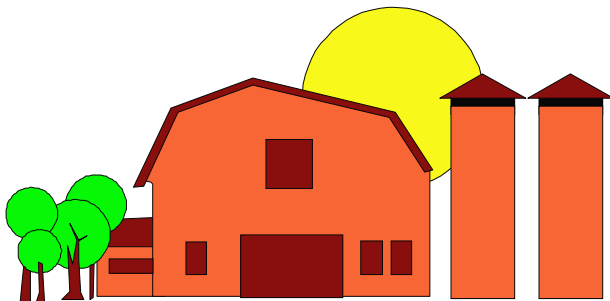
لەبەرئەبوونی لیکۆلینەو و توێژینەوێ تەواو لەسەر قور و ئەو پیکهاتوانەى کانزاکانى قور تێدایە لە کوردستاندا کە بشیئت بۆ دروستکردنى خشت، لەبەرئەو بۆ دەستکەوتنى زانیاری پشتمان بەستوو بە سەرچاوەکانى سالانى (۱۹۷۶- ۱۹۸۰) و یان ئەگەر ئەو لیکۆلینەوانە هەبیئت دەست کەوتنى گرانه، بە هەر حال ئەوێ کە پەیدامان کردوون و لەگەڵ چەند زانیاریەکی عملى خۆمان نووسیومانە بۆیە پێویستە بواری زیاتر برەخسیت بۆ لیکۆلینەو و شى کردنەوێ تەواو لەسەر ئەو خاک و قورانهى کە دەگونجیت لەگەڵ دروستکردنى خشت و دیاریکردنى برکەى لە پروی ئابووریەو (کمیه الاحتیاطی). و گرنگترین پشکنینی قور (فحص الطین) شى کردنەوێ کانزاییە (Mineral analysis) کە لە سلیمانی و هەولێردا نییە، بۆ ئەوێ باشتترین جۆرى

کانزاو پێژەکەى لەو پیکهاتوو جیولۆجیەدا دەست نیشان بکریئت کە بگونجیت لەگەڵ پێوانەى عێراقى و جیهانى دا. قورى بێنتۆنايت لە ناوچەکانى کوردستاندا لە ناو پیکهاتوو بەختیاری (Lower Bakhtiari formation) دا هەیه، پاش پشکنینی سەرەتایی دەرکەوتوو کە لەم شوینانەدا هەیه:

۱- قەرەتەپە لە پارێزگای دیالى (لەناو بەرزاییەکانى باشورى شاخى حەمرین دەرەکەون، و لە جۆرى بێنتۆنايتى کالسییۆمى، و هەرەها لە زەرلوك کە دەکەوێتە سەر بەرزاییەکانى باشورى شاخى حەمرین).

۲- طیاوی کە نزیک ئینجانەیه بەلام بەپریکی کەم و لەشیوێهى هاوینە (عدسە) کەم پانتایی.

۳- دەرکەوتوو کە کفرى و کوکوجان و گوومی زەردیش هەیه.



کبریات وەک کبریاتى صۆدیۆم و مەگنسیۆم و کلۆریدی صۆدیۆم و مەگنسیۆم، نابیئت پێژەى ئەم جۆرە خوێیانە لە ۳٪ زیاتر بیئت ئەمەش دەوێستیتە سەر ئەو قوولییەى کە کەرەستە خاوەکەى ئى دەرەهینریئت تا لە ئاستى ئاوى ژێر زەوى نزیك بیئت پێژەى ئەم خوێیانە زیاتر دەبیئت وەک لە ناوچەکانى باشورى عێراق.

ب- ئەو خوێیانەى ناتوینەو لەئاودا

ئەو خوێیانەى لە ئاودا ناتوینەو خوێى کلسى و جبسى دەگرتەو وەک کبریات و کاربوناتى کالسیۆم و کەمیک لە کاربونات کبریاتى مگنسیۆم ئەم جۆرە خوێیە بوونی بەپێژەیهکى کەم پێویستە بۆ خشت بۆنەتوانەوێ پیک هاتووی خشت لە پلهى گەرمى نزمدا.

۲- مادەى ئۆرگانی (مواد عضویه): ئەم مادە ئەندامییانە لەگەڵ سووتانى کەرەستەى خا و لە فرندا دەسووتیت.

دەورى جیولۆجى لە دروست کردنى کارگەى خشتدا

دەورى جیولۆجى لەسەرەتای کارکردنەو دەست پێدەکات بۆ دەست نیشانکردنى ئەو کانەى کەرەستەى خاوى ئى دەرەهینریئت بۆ کارگە لەم خالانەى خوارەو کورت دەکریتەو.

۱- دەست نیشانکردنى

شوینی کان Location

ئەو شوینەى کە ئەو کەرەستەى خاوەى ئى دەر

دەهینریئت دەبیئت نزیك بیئت لە جادهى سەرەکییەو، و هەرەها بوونی کەرەستەى خا و بەپێژەیهکى ئابوورى کە بتوانریئت پشتی پێبەستریئت بۆ دروست کردنى کارگەى خشت.

۲- پروبەر Area

دەست نیشانکردنى پروبەرى ئەو کانە لەلایەن جیولۆجیەو بەپانتایی ئەو چینه (امتداد الطبقة) بە شیوێهە کە بگونجیت لەگەڵ جۆر و توانای کارکردنى ئەو کارگەیهى کە دروست دەکریئت لەسەرى.

۳- ئەستوورى Depth

زانینی ئەستوورى چینی کانى خشت زۆر گرنگە دەبیئت جیولۆجى دیاری بکات پێشنەوێ دەست بکریئت بەکارکردن بەپێى پێوانەى عێراقى نابیئت لە (۳م) زیاتر بیئت، و زانینى ئاستى ئاوى ژێر زەوى لەو شوینە نابیئت بەهیچ جۆریک

ناوی ئەو شوینانەیی کە بەباش دادەنریت بۆ کانی خشت

(هینانی کەرەستەیی خاوی)

دوای سەردانمان بۆ هەندیک ناوچە لە دەوروو پشستی سلیمانی و گەرمیان تیبینی چەند ناوچەیە کمان کرد نموونەمان ئی هینا بۆ تاقی کردنەو چەند ناوچەیە کمان بەباش زانی کە بکریت بە کان بۆ هینانی کەرەستەیی خاوی هەرچەندە بەهۆی نەبوونی تواناو ئاسانکردنی پۆیشتن بە تەواوەتی بۆ هەموو ئەو شوینانە و نەبوونی تاقیگەیی پۆیست بۆ دراسە کردنی بەشیوەیەکی وورد نەمان توانی بەووردی ئەنجامی تەواوی ئەم کانا نە دربخەین بەلام وەک ئەنجامیکی سەرەتایی ئەم شوینانە بەباش دەزانریت بۆ کەرەستەیی خاوی:

۱- تەزەهیت - قەرەداغ: دوای سەردانمان بۆ ناوچەیی قەرەداغ بە تایبەتی ئالیاوا تیبینی بوونی پۆبەریکی فراوان لە (Recent Sediment) کە لەپووی ئابووریەو بە کانیکی باش دادەنریت بۆ دابینکردنی کەرەستەیی خاوی بۆ کارگەیی خشت.

۲- چەمچەمال: بوونی هەمان پیکهاتووی جیۆلۆجی بەشیوەیەکی ئابووری لەناوچەیی (ئەللائی). لەبەر نەبوونی هۆی گواستەنەو نەمان توانی دراسەتی ئەم ناوچەیی بەکەین، بەلام وادەردەکەویت شوینیکی باش بێت بۆ کارگەیی خشت.

۳- ناوچەیی گەرمیان: دوای سەردانمان بۆ ناوچەیی گەرمیان بەتایبەتی گوندی (گەردە گۆزینە، شیخ لەنگەر، بانزەمین، صالح ئاغا)، و هینانی چەند نموونەییەکی دوای شیکردنەو هێم ئەنجامانەیی هەبوو

۴- بوونی چەند پیک هاتوویەکی جیۆلۆجی (Geological Formation) کە پیکهاتەکی (Silt, Sand & Clay) وەک زنجیرە چینی سوور (Rad Bed Series) کە بەپانتایی پۆبەریکی زۆر لە کوردستاندا بەدی دەکریت، و پیکهاتوی جەرس (Gercus Formation) و پیکهاتووی کۆلۆش (Kolosh Formation) و هەروەها پیکهاتووی فارسی سەروو (Upper Fars Formation).

سەرچاوەکان:

The Regional Geology of Iraq (Volum II)

Stratigraphy and Paleogeography

Compiled by: Tibor Buday (1980)

Geology of the Industrial Rock & Minerals

Robert L. Bates

جیولوجیا العراق...تألیف (فاروق صنع الله العمری

واخرون)

کیمیا و الصخور والمعادنتألیف (ساجده القرغولی)

هيوایه کی نوئی بۆ ئەو ژن و میردانەیی

کە حەزێلە منداڵ بوون دەکەن

شیوازیکی نوئی پێی دەوتریت (لکینەری کۆرپەلە) بۆریە کە کامیرایەکی پێویە دەخزیتە ناو ملی منداڵانەو کەچی لەناویدا پۆبەت دەییینیت، بۆ چاندنی کۆرپەلەکان زۆر بەووردی. واشتن- لە نیوان حەوت ژن و میردا یەکیکیان بەدەست نەزۆکی و نەتوانایی منداڵ بوونەو دەنالین، ئەو کەسانەش پەنا دەبەنەبەر کردارەکانی پیتاندنی دەرەکی و منداڵانی بۆری، وەک پێگەییە کە یارمەتی بەدی هینانی ئارەزووی منداڵ بوونیان دەدات، بەلام مەترسییەکانی زۆرن و زۆر جاریش ئەم کردارە دەبنە هۆی منداڵ بوونی زۆرو سک پێی دەرەو منداڵان بەلام لەگەڵ تەکنەلۆژیا نوئی کەدا کەناوی (لکینەری کۆرپەلەیی، ئەم کارە کاریکی نەبوو نەکراو نییە، و کاریگەرییەکی لە چاککردنی هەلەکانی سکپێی و کەم کرنەو هێمەترسیەکاندا بەشیوەیەکی گەورە خۆی سەلمان.

دکتۆر مایکل کامرافا لە لینۆپگەیی (ویست کۆست)ی نەزۆکییەو لە بیرفەلی هلیزەو پوونی کردو کە گشت کردارەکانی پیتاندنی دەرەکی بە پاکیشانی هیلکەکان لە هیلکەدانەکانی ئافرەتەو دەست پێدەکات، بەجێهێشتنی هەر هیلکەییە کە لەگەڵ کۆمەلێک لەو تۆوانی کە لە میردەکییەو وەرگیراو بۆماویە کە لە دایەنگەدا، پاشان گەرانیەو کۆرپەلە دروست بوو کە بۆ منداڵان لەپێگەیی بۆریەکی تایبەتییەو.

ووتی: ئەم کردارە چەند کەم و کۆپیەکی هەییە چونکە تەکنەلۆژیایەکی شارراو و ناتوانریت بزانریت کە ئەم کۆرپەلەیی چی بەسەردیت و چارەنووسی چییە، بەلام تەکنەلۆژیا نوئی کە کاری رینمایی بەهۆی دوورییەکی ناوخییەو تیا بەکار دیت، و بۆریەکی درێژو لەکۆتایییەکییدا ئەو کامیرایە کە پێشالی بینراویان هەییە دانراون کە یارمەتی چوونە ناو ملی منداڵان دەدەن هەرشتیک کە لەناویدا پۆبەت دەییینیت و دەست نیشانکردنی ئەو ناوچەیی کە کۆرپەلەکانی تیا دایە زۆر بەووردی دادەنریت.

لەگەڵ ئەوەشدا کە ئەم کردارە ناوێرا (لکینەری کۆرپەلە) دکتۆر کامرافا دووپاتی کردو کە هیچ جۆرە مادەیی لکینەری تیا بەکارناوەت، بەلکو بۆرییەکی تایبەتی تیا بەکار دیت بۆ چاندنی هیلکە پیتینراوە کە لەناو پۆشی منداڵاندا، ئاماژەیی بەوەدا کە ئەم تەکنەلۆژیا نوئیە کە شەش هەزار دۆلاری تێدەچیت، هەلی منداڵ بوونە زۆرەکان و سک پێی دەرەو منداڵان کەم دەکاتەو و هەلی سەرکەوتنی سک پێبوونە کە زیاد دەکات.

دکتۆر کامرافا ئەم کردارەیی بۆ ژنیک و میردەکی ئەنجام دا، کە ئەم ژنە نەشتەرگەری پێینی جۆگەیی فالوبی بۆ ئەنجام دراو و لە ئەنجامی سک پێبوونی لەدەرەو منداڵاندا، و ساواییەکی کۆپیان بوو کە لەش ساغ و ئیستاتەمەنی سیانزە مانگە.

تارا عبدالله Internet

چەند جىنىڭكى دىيارىكراۋ

دەبنە ھۆى زۈۋ پىربوون

تارا جەمال

ھەرۈھە دۇپاتىشى كىردەۋە كە ((لە كاتى لىنۇرىنى ئەۋ بەشە گىنگەى دەماخ، كە بە بەكارھىنانى نىشاندىرىكى جىنى دىيارىكراۋ ئەنجاممان داۋە جۇرىك جىنى دىيارىكراۋمان دۆزىۋەتەۋە، كە لەگەل ئەۋ گۇرۇنكارىانەدان كە لە دەمارە خانەكاندا پرودەدەن و بەندىشەن بەكىردارى تىپپەپوونى تەمەنەۋە))

ھەمان پىسپۇر ۋوتى: ئەۋ كەسانەى كە جىنى (ئەبۇئى ۴) يان ھەيە، بەزۋوىى كاروبارى خانەكانى مىشكىيان تىكەدەچىت. پىششىبىنى ۋايە كە تىمىك لە تۆزەرەۋەكان، ئەنجامەكانى ئەم تۆزىنەۋەيە لە كۆنگرەى سالانەى پىكخراۋى ئەمىرىكىدا بۇ نەخۇشىە دەمارىەكانى تەمەنداران بىخەنەپرو، كە بىرپارە پانزە ھەمىن خۋولى كۆنگرەكە لە (ئورلاندىۋى) ۋىلايەتى (فلۇرىدا) ئەمىرىكىدا ئەنجام بەدريت. لەبىر چوونەۋە

لە تۆزىنەۋەكەشدا، كە ماۋەى دۈۋسالى خاياند، (۱۶۵) پىۋاۋ ۋىك ئەشداربۈۋن كە لەۋانەى تەندروسىيان باش بوۋ ھەلىانېژاردبۈۋن و تەمەنىان لەنىۋ (۵۵- بۇ ۸۵) سالان دا بوۋ ئەم بەشداربۈۋانەش كران بەدۈۋ كۆمەل، كۆمەلىكىيان جىنى (ئەبۇئى ۴) يان ھەبۈۋ، كۆمەلى دۈۋەمىش بەپىچەۋانەۋە ئەم جىنەيان نەبۈۋ، پاشان تاقىكىردنەۋەى بىرو يادەۋرەيىيان بەسەردا كىردن، لە ئەنجامدا تۆزەرەۋەكان بۇيان دەرکەۋت كە ئەۋ كۆمەلەى كە جىنى (ئەبۇئى ۴) لە دەماخيان دا ھەيە، بىرو يادەۋرەيەكان و بارىيان زۇر زىاتىر تىكچۈۋە ۋەك لەۋ كۆمەلەى كە ئەم جىنەيان تىادا نىە.

شاينەى باسە، رىكخراۋە خىرخۋازەكان كە گىنگى بە پىرەكان دەدەن، پىشسۋازىيان لە ئەنجامەكانى ئەم تۆزىنەۋەيە كىردو بە پىشكەۋتنىكى دىكەيان لەسەر پىۋى تىگەيشتنى كىردارى تىپپەپىنى تەمەن و پىرەكان لە قەلەمدا.

Internet

زانان ئەمىرىكىيەكان ۋوتىيان جىنىك كە لە ناۋ مىشكىدا ھەيەۋ بە دەردى (ئەلزايمىر) ۋەۋە بەندە، لەۋانەيە ھۇكارى زۈۋ پىربوونى ھەندىك كەس بىت بە بەراۋىردىردىيان لەگەل كەسانى دىكەدا.

ھەرۈھە تۆزەرەكان گەيشتن بە دۆزىنەۋەى پەيۋەندى لە نىۋان ئەۋ گۇرۇنكارىانەى كە لە نىۋان دەمارەخانەكاندا ھەيەۋ پەيۋەندىشيان بەتپپەپوونى تەمەنەۋە لەگەل جۇرىك جىنى دىيارىكراۋ كە بە ناۋى (ئەبۇ لىپو پىروتىين) دەناسرىت، يان (ئەبۇئى) بەكورتىەكەى جىنى ناۋىراۋىش كە لە نىكەى (۲۵٪) ى مۇقەكاندا ھەيە، لەئەگەرى تۈۋش بوونى دەردى (ئەلزايمىر) زىاد دەكات، ئەم جگە لە چەند دەردىكى دىكەش كە تۈشى ماسۈلكەكانى دل دەبن و دەشبنە ھۆى (لەبىرچۈۋنەۋە) لەپاش ئەۋەى كە كەللەى سەر دۈچارى كارەسات دەبىت، يان دۋاى نەشتەرگەرى كىردنى قەستەرەى دل.

زانان سەرقالى ھەۋلدانن بۇ زاننى ھۇكارى ئەۋەى كە ھەندىك لە تەمەندارەكان تەنانت لەپاش ئەۋەى كە دەشگەنە تەمەنى (۹۰) سالى بىرەۋەرى يادەكانىيان بەباشى لەبىروھۇشدا دەمىنىت، ئەمە ھاۋكات لەگەل ئەۋەدا كە ھەندىك تەمەندارى دىكە بارى تەندروسىيان تىكەدەچىت و دىخەلەفەن.

تۆزەرەكان لە مەلەندى پىشكى لە زانكۆى (دىوك) ۋىلايەتى (نورس كارولائنا) ئەمىرىكى، ئاشكرائىان كىرد كە ئەۋ كەسانەى جىنى (ئەبۇئى ۴) ھەلدەگىر زۈۋتر پىر دەبن ۋەك لەۋكەسانەى كە ئەم جىنەيان تىادانىە. (مورالاي دۈرابىسۋامى) پىسپۇر لە نەخۇشىە دەمارىەكاندا، كە سەرپەرشتى تۆزىنەۋەكەى كىرد، ۋوتى((يەكەمىن نىشانەكانى پىربوون و ئەۋانەى زۇرتىر دەمىننەۋە ھەمىشە لە پلى پىشەۋەى دەماخ دا دەردەكەۋىت)).

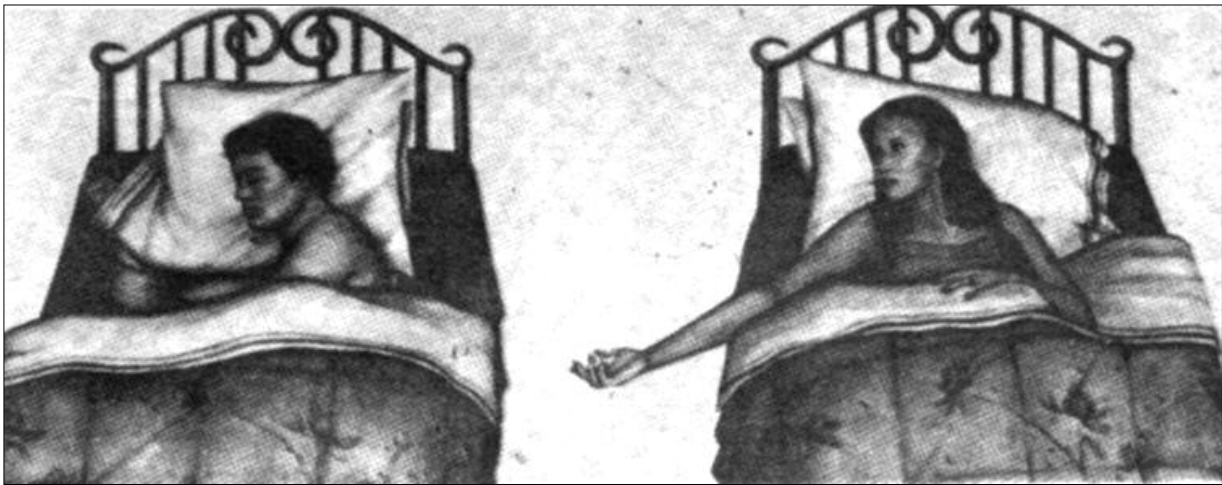
ئاشكرايى

له جيگه ھاوسهري دا

پەرچقەي: سەرھۆز محمد

ئەوئەندە نەبوو كارۆل لەشتنى قاپەكانى ئىوارە بېوئە، و
مىزى نان خواردنەكە پاك بوو، بەلام كارۆل لە مەتبەخەكە
نەئەھاتە دەرەو. ماركىش لەسەر كورسىيەكى سەوز لە ژورى نوستن
بەرامبەر تەلەفزیۆن دانىشتبوو، كە لەو كاتەدا پرۆگرامىكى
خۆشى پىشان دەدا، زۆر لەسەر خۆ و بەھىمنى سەيرى
پرۆگرامەكەى دەكرد، و ھەردوو دەستى خستبوە سەر لاكانى
ئەو كورسىيەى لەسەرى دانىشتبوو، قاچەكانىشى خستبوە

سەر كورسىيەكى بچوكى بەردەمى.
ئەو دىوارەى لە نىوان ژورى دانىشتن و ژورى
مەتبەخەكەدا بوو لە كارۆل و ماركى لەيەك جیادەكردەو تەكە
دیوار نەبوو.
دوو سال بوو ھاوسەرىتيان پىكھىنابوو، شىوئەى ژيانيان
ئەوئەى دەگەياند كە كارىكى مەحالە دووسالى دى بتوانن ئاوا
ژيان بەسەربەرن، جا چ جاي بۆ ھەتا ھەتابييت.
لە سەرەتادا بەھۆى ليكچوونى ئارەزەكانيانەو،





ھەردوکیان پەیمانان بەوى دى دەدا كە جارېكى دى نەكەونە شەرەو، بەلام زۆبەى جار وەك دوو كەسى نامۇ دەردەكەوتن، دوو نامۇ كە لە يەك مالدە بژین، دوانى لەسەرخۇ، ھىمن، بەلام دوانى دور لەیەكدیو، ھەمیشە ھەستیان دەكرد دیوارىك، یا بەربەستىك لەنیواندا ھەیە، شتىك لەناخیاندا ھەمیشە دەیەوئەت دەریەپەیت و بتەقیتەو كە پەرە لە تۇمارى كۆمەلە وشەیکى ناخۇش.

كىشەى ئەم ژن ومیردە، یەكەكە لەو كیشە بەربلاوانەى كە زۆرجار لە نیوان ژن ومیردە لاوەكاندا پروودەدات، ئەگەر ئیمە بەوردى بچینە قولایى ئەم كیشانەو لەنیوان ئەو ژن ومیردە گەنجانەدا، تى دەگەین كە لەسەرچاوە نەئییە شاراوەكەى، ناقایلیبونی سىكسىیە).

سايكۆلۆژیستەكان لەو باوەرەدان كە لە وانەيە پەيوەندى ئەم ژن ومیردە توشى ھەندىك گرفت ھاتبەت، ھەر لە كیشەو گرفتى پارەو تا كیشەى بى سەروربەرى.. بەلام زۆربەى ئەو زانایانە لەسەر ئەو كۆكن كە ئەگەر ھەر كیشەيەك لە جىڭگەي نوستنیان دا پوبەدات. وردە وردە دزە دەكاتە ھەموو جىڭگەي دىكە يانەو، چونكە سىكس ھىزىكى واى ھەيە دەتوانبەت بە ھەرشىوھەك و بەھەر روخسارىك بىت دەركەوئەت بە پەيوەندىمان بەكەسانى دىكەو، تەنات پەيوەندىمان بە باوك و دايك و كەسوكارىشمانەو، ئەگەر ئیمە بەتەواوى لە جىڭگەي نوستنماندا بەختیاربوين و ئەوپەرى خۇشيمان لى

خۇشەويستى لەنیوانیاندا دروست بوو، سەرەتا ھەردوکیان وەك دوو خۇبەخش بۇ سەرکەوتنى پالئوراوىك لە ھەلپژاردندا کاریان دەكرد، پىكەو لە شوئىكەو دەچون بۇ شوئىكى دى بە مەبەستى پروپاگەندەكردن بۇ پالئوراوەكەيان، سى مانگى پى نەچوو، كە ھەردوکیان چوونە (شقە)یەكەو، و ھاوسەربیان پىكەنا.

لە سەرەتادا بەختیاربوون، ھەردوکیان بەشداریان لە چارەسەرکردنى كیشەكانیاندا دەكرد، لەكەم سەرفکردن و یارمەتى یەكەندا لە كاروبارەكانى ناوماڵ دا. و دەیانتوانى كیشەكانیان لەرېڭاى دىالوگ و گفتوگوى سەرکەوتو، چارەسەربكەن، و ھەمیشە وا ھەستیان دەكرد كە ئەو خۇشەويستىە لەنیوانیاندا، دەتوانبەت ھەمیشە ھەردو دلكە بەیەكەو بلكىنەت و لە یەكترى جىيان نەكاتەو.

وردە وردە بۇيان دەركەوت كە ھەر خۇشەويستى بەس نى، كاتىك ناخۇشەك لەنیوانیاندا دروست دەبوو نەيان دەتوانى بەئاشكرا ئەو لە دلياندا ھەيە بەوى دىكەى بلىن. تەنات كاتىك ئاشتیش دەبونەو، جۆرە تالىەك لە دلياندا پەنگى دەخواردەو، و لە پۆژىكەو بۇ پۆژىكى دى دەمايەو، و تا دەھاتیش كیشەكانیان زیادى دەكرد، ئەو ناخۇشيانەى رۆژىك لە رۆژان زۆر بى بايەخ و بچوك بون، تا دەھات گەرەترو ئالۆزتر دەبوو، زامدارى دل و سوئ زیادى دەكرد و برینە قولەكان زياتر دەبون، لەگەل ھەموو ئەمانەشدا ھىشتا دەیانتوانى سۆز بەیەكترى بەدن و باوەش بەیەكدا بكەن، و

دهستكهوت، ئهوا هه موو كيشه كانی ديكه له بهرچاومان سوک و بئ بايه خ دهبيت و ده توانرئيت چاره سه ريكريت، به لام نه گهر ئيمه له جیگه دا دلشكاو بوين، ئهوا هه ميشه و به گشتی له ژيانی رۆژانه شماندا دلشكاو وهرسين.

سيكس، له حاله تي كارول و ماركدا، سه رچاوه يه كي بئ بني دلشكاوی بوو، بۆ نمونه كارول وای هه ست ده كرد كه كارل ئه و گه رموگوپي و سوۆزی جارانی بوی نه ماوه، كو و ساتانه ي پال ده كه وت و به سه عات ده يخسته باوه شي خويه وه، و هه موو لامل و په ناگوئ كانی به نه رمی بۆ ده لسته وه، به لام ئه مرق ئه م سوۆزی تيا دا نابيئت، له گه ل ئه وه ي كاری سيكسی له گه لدا ده كات به لام پاش كرداره كه، هه ز ده كات ئه و گه رميه ي تيا دا بمئيئت وه.

ماركيش كه ئه و شيوه يه له كارول ده بينئت، ورده ورده زياتر خوی ده پيچيئته وه و به ره و دواوه ده پوات،

تا ئه وه ي كارول هه ست به بئ ئارامی و

نامویی لي ده كات، ئيتر ئه وه روی دا

كه چاوه پي ئی پودانيان لي ده كارا

قسه پي وتن، توپه بون، قيژانسن

به سه ريه كدا، تا وانباركردن، له پاشدا

په ككه وتنی سيكسی...

پاسته، مارک و كارول، رهنگه نه توانن تا كو تايي ژيانيان هه ر به ختیاربن، به لام له وانه يه له به رده مياندا ده رفه تيگ هه بيت بۆ ئه وه ي بگه نه به ختيازی، نه گه ر هه ردوكيان زۆر به ئاشكرايی و بئ پيچ و په نا ئه وه ي له دلدايه به وي دی وت، هه روه ك چۆن كاتی خۆی زۆر به ئاشكرايی بيروپای سياسي و كۆمه لايه تي و ئابوريان ده گوپيه وه، به لام كاتيگ با به ته كه له سه ر ژيانی تاي به تي خويان بوو، له ناو جیگه ي نوستاندا بوو، ئهوا په تي ديالوگيان ده پچرئيت، نه گه ر كارول توانی زۆر به ئاشكرا به مارک بليئت كه بيگريئته باوه ش و یاری له گه لدا بکات، یا تي گه ياند كه پيويستی به گه رمی سوۆزو خۆشه ويستی ئه و هه يه، یا نه گه ر مارک توانی هوی ساردوسپری و بئ حه زی و نه توانينه كه ی بۆ ئه و رون بکاته وه، له وانه ئه و كاته كارول له كيشه كه تي بگات، و سوۆزی له گه ليادا بجوليئت، به لام به داخه وه، په ته كه له نيوانياندا پچراوه، و سه رله نوئی پيگه وه به ستنه وه ي كه ميگ گرانه. به و

شيويه تي دهگهين كه ناو جیگه ي نوستنی ژن و ميړد له هه موو پيداويستيه گرنگه كانی ژيانی به ختيازييه.

ئايا تو ئه ي ژن هه ست به وه ده كه يت، ئيمه ئه م چه ند پرسيا ره مان داناوه بۆ ئه وه ي وه لامی بده يته وه، تكايه به وردی لييان بكو له ره وه، له پاشدا زۆر به ئاشكرايی وه لاميان بده ره وه:

۱- ئايا چالاکی سيكسيستان به ئاشكرا

بۆ يه ك باس ده كه ن؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۲- ئايا به ته واوی ئاره زوی سيكسيستان

به يه كتری جي به جي ده بيت؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۳- ئايا ئه و شتانه ي حه زت لي يانه یا رقت

لييان به ته واوی پي ده ليئت؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۴- ئه ي ئه و پيئت ده ليئت حه زی له چي يه و حه زی

له چي نه يه؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۵- ئايا خۆت واپيشان ده ده يت گه يشتويته

لوتكه ي چيژ له به ر را زی كردنی؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۶- ئايا ئه و كاته ي ئه و ئاره زوی سيكسی هه يه

هيچ به رگرييه كي ده كه يت؟ به لي ☐ نه خير

۷- ئه ي ئه و هيچ به رگريه ك ده كات كاتيگ تو ئه و

ئاره زه وت هه يه؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۸- كاتيگ وه كو مريشكيگي بال شكاو ده بيت خۆت

ده ده يت به ده م نوسته وه؟ ☐ به لي ☐ نه خير

۹- ئايا هه ست ده كه يت كه ئي وه له جیگه ي نوستاندا

زۆرتر دوژمنايه تي يه ك ده كه ن له هه موو شويئيگي دی زياتر؟

☐ به لي ☐ نه خير

۱۰- ئايا هه ست ده كه يت ژيانی سيكسيستان بئ تام و

خه مبار و وه رسكه ره، یا پره له خۆشی و گوپيني هه مه جوړ؟

☐ به لي ☐ نه خير

ئيستا وه لامه كانت هه رچونيگ بيت، دانا يی واپيويست

ده كات، كه سه رله نو ی چاره سه ري كيشه كانی ژيانتان به ئه و

په ري ئاشكرايی و بئ پيچ و په ناوه له گه ل يه كتر دا باس بكن.



دوو ھەۋالى زانستى

كەنئىرە عەلى ئەمىن

پىسپۇرى بايۇلۇژى

پىنچ جۇر خواردن ئېھنى زىرەكى مىندالانە

كەرەى فستق، شېرى پرچەۋرى، ھىلكە، پىرۇتىنەكان، ماسى پىنچ خۇراكى ئەفسوناۋىن بۇ ئەۋانەى دەيانەۋىت مىندالەكانيان زىرەكىيەكى بى ئەندازەى يان ھەبىت. واشتن: ئەگەر ھەزىكەيت مىندالەكەت بەزىرەكىيەكى بى ئەندازەى ئەقلىكى پاراۋ شاد بکەيت تەنھا ئەۋەت لە سەر دەبىت كە ئەۋ تويژىنەۋە تازانەى (گۇڧارى تەندروسىتى مىندال) بىلاۋى كىردوونەتەۋە بىان خويىنەتەۋە.

لەۋ گۇڧارەدا تويژەرەۋەكان باس لە پىنچ جۇر خۇراك دەكەن كە يارمەتى دەرەن لە زىادكردنى پىژەى زىرەكىى و زىندوۋىتى مىندالان. ھەرەھا تويژەرەۋەكان روونيان كىردەۋە كە لە خۇراكى مىندالدا پىۋىستە ئەۋ پىنچ جۇر خۇراكە سەرەكىيەى كە دەبىتە ھۇى زىادكردنى زىرەكىيان: ھەبىت لەۋ خۇراكەنەش كەرەى بىستەيە كە ئەۋ چەۋرىيەى تىلدەيە كە لىپىرسراۋى زىادكردنى گەشەى ھۇش و بىرو ھەستە. و شىر بەچەۋرىيەكى تەۋاۋىيەۋە پرە لەۋ ترشە چەۋرى و كۆلىستروئەى كە مىندال زۇر پىۋىستى پى دەبىت بەتايىبەتى لەدوۋ سالى يەكەمى تەمەنىدا. تويژەرەۋەكان ۋا دەبىنن كە كۆلىستروئ بۇ مىندالى تەمەن دوۋسالە زۇر پىۋىستە، چونكە بەشدارى لەدروسىت كىردن و چالاك كىردنى دەمارەخانەكان و دەماخدا دەكات. ھەرەك كۆلىستروئ يارمەتى دەرە لە جىاكىردنەۋەى خانەكانى دەماخدا ۋ لە ئەنجامدا بوۋنى لەپاگەياندنەكاندا كەم دەكاتەۋە. د. ئەلىزابىس ۋارد كە دانەرى پەرتوكى خۇراكى مىندالە سوۋرە لەسەر گىرگى ھىلكە لەخۇراكى مىندالدا چونكە دەۋلەمەندە بە كۆلىستروئ پىرۇتىنەكان ۋ ئەۋ توخمە خۇراكىيانەى بۇ گەشە گىرگىن، ۋەك كۆلن كە لە قىتامىن B دەچىت. لەۋ تويژىنەۋەنى لەسەر گىيانەۋەران كراۋە دەرەكەۋت كە تۋانايەكى زۇرى ھەيە لەبەرەۋ پىش چوۋنى فىرېۋون و بىركىرنەۋەدا. ۋ دىكتورە باسى ماسى لەياد نەكرد كە بەيەكىك لەۋ پىنچ خۇراكە دادەنرېت كە چالاك كەرى زىرەكىيە. بەتايىبەتى ماسى تونە كە بەترشە چەۋرىيە فرە ناتىرەكانەۋە دەۋلەمەندە لە جۇرى (omega-3) كە بەشىۋەيەكى سىروشتى لە دەماخەخانەكاندا ھەيە ۋ بە مادەيەكى پىۋىست دادەنرېت بۇ پاراستنى ئەقلى ۋ لەش. لە كۇتايدا ئامۇڭگاريمان دەكات بەزىادكردنى گۇشتى سور لە ژەمەكانى خۇراكى مىندالدا چونكە رىژەيەكى زۇر لە ئاسىن و پىرۇتىنەكان و رىشالەكان ۋ قىتامىنەكان ۋ بەتايىبەتى قىتامىن (B12) ى تىلدەيە.

Internet

ددانى ئالتون دەبىتە ھۇى پەيداۋوۋنى نەخۇشەكانى پوك.

پىزىشكانى ددان ئاگادارمان دەكەنەۋە كە ددانى ئالتون دەبىتە ھۇى تىۋوش بوۋنى دەۋ پوك بە نەخۇشە ترسناكەكان ئەگەر بىتو بەشىۋەيەكى نادىروست لەلەيەن نەشارەزاۋە دابىرېت. واشتن پىزىشكانى ددان لە زانكۆ تەكساسى ئەمىرىكى ئاگادارمان دەكەنەۋە كە ئەۋ ددانە ئالتونىيەى لەجىياتى ددانى سىروشتى بەكاردەھىنرېت دەبىتە ھۇى پەيداۋوۋنى مەترسى تىۋوش بوۋن بە نەخۇشىيەكانى دەۋ پوك كاتىك ھەلە لە داناندا بىرېت و بەشىۋەيەكى نەگۇنجاۋ دابىرېت. ۋ زانكانى بەش ددان لە مەلەندى زانستى تەندروسىتى سەر بەزانكۆكە لە گۇڧارى (پىزىشكى ددانى مىندال) دا باسى كچىكىان كىرد كە تەمەنى ۱۶ سال بو. ئەم كچە ددانىكى پىشەۋەى گۇرېبوۋ بەدەدانىكى ئالتون كە لەلەيەن نەشارەزاۋەكەۋە بەھەلە بۇى دانابو. لە ئەنجامدا پوكى تىۋوشى خويىن بەرېۋون ۋ ھەلئاسان بو. لەگەل ئەۋەى كە پىزىشكان ئامۇڭگارى لابرېدى ددانە ئالتونىيەكىان كىرد بەلام ھەر لاي نەبىر.

پاش چۈرەھەفتە كچەكە گەپايەۋە لاي ئەۋ پىزىشكانەى كە پىيان راگەياندىبوۋ دانە ئالتونىيەكە لابرېت بۇ ئەۋەى بارى نەخۇشەكەى دەست نىشان بىكەن. ۋبارى نەخۇشەكەيان بەھەۋكىردنى پوك و بىرىندارىۋون ۋداخورانى پوك لە قەلەم دا كە ئەمەش بارىكى مەترسى دارە لە نەخۇشىيەكانى پوك ۋ بەرەۋ مردنى شانەكانى ۋ بىرىن ۋ خويىن بەرېۋون ۋ پەيداۋوۋنى ئازارىكى زۇرى دەبات. ئەمەش كچەكەى ناچاركىد بە لابرېدى دانەكە بە بەنچ كىردن ۋ دەرھىنەنى ۋ ۋەرگىرتنى چارەى سىروشتى دەۋمۋدانى بۇماۋەى ھەفتەيەك.

دۋاى ھەفتەيەكە دوۋبارە كچەكە سەردانى پىزىشكى كىردەۋەۋ بىنيان كە پوكى بەرەۋ چاك بوۋنەۋە دەچىت ۋ ئازارى كەم بىۋەۋە. بەم شىۋەيە پىزىشكەكان پىمان راگەيەنن كە ئەم مۇدىلەى دان كە ئىستا زۇرېيەى گەنچەكانى ئەۋروپاى سەرقال كىردوۋەۋ بەشىۋەيەكى ھەلە لەلەيەن نەشارەزاۋە دادەنرېت ۋ دەبىتە ھۇى دەرەكەۋتنى گىرفت ۋ ماكى ترسناك ۋەك كىلۇرېۋنى دان ۋ شكانى دانەكەۋ ھەۋكىردنى دەۋرېۋەرى دانەكە. ۋ لەۋانەشە ھەۋكىردن ۋ ھەستىارى لەپىسدا پەيدا بىكات.

Internet

ئاسايشى ئىنتەرنېت و بە پەرلەكردن

پەرچەنى: ئەحمەد عەلى

جىيا جياكان ئەم مەسەلەيەيان بە ھەندو گرنگ وەرنەگرتوۋە
ھەوللى جۇراو جۇريان داۋە بۇ بىنەپرەكردنى ناياسايى و لادان و
تاوانكردن تيايدا.

ئامانجى ھەموو ئەوانەى ئىنتەرنېت بەكاردەھىنن،
وەرگرتنى زانىيارى و گواستەنەۋەيەتى بەشىۋەيەكى پاك و
بەدلىيايىۋە، و ھەمىشە سى كۆچكەى گرنگ لەم بارەدا خۇى
دەبىنئەۋە كە ئەمانەن:

تايىبەتكارى (privacy)، سەلامەتى زانىيارىيەكان
(integrity) و لىكۆلىنەۋە لە پىناسەى لايەنەكانى دى
(peer authentication)

تايىبەتكارى (privacy):

بۇ ئەۋەى تايىبەتمەندى نامەيەكى ئەلكترونى دەستەبەر
بكرىت، پىۋىستە ھىچ كەس و لايەنەى نەبىنئ جگە
لەولايەنە نەبىت كە بەرپرسىارە لى، لەبەرئەۋە پىۋىستە
كۆنترۆلى چۈنە ژورەۋە بكرىت، و چاكتىرەن رىگائى
كۆنترۆلكردنىش لەم لايەنەۋە برىتتە لەبەكارھىنانى ووشەى
تىپەپ (نەينى) password يا دىۋارى ئاگرين (fire wall)

ئىنتەرنېت كە ژمارەيەكى زۇر تۇرى بەدەۋرى جىهاندا
تىدايە، سودىكى زۇرمان پى دەگەيەنئەت، بۆتە ھۆكارىكى
خۇش و ئاسان بۇ ۋەرگرتنى زانىيارى و گۆپىنەۋەى بىروراو
ناردنى نامە لەنئىۋان خەلگدا، بەلام لەبەر ئەۋەى تۇرەكان
لەپاستىدا كەس خاۋەننىيان نىە، بۆيە گەللىك تاۋانى سىبرى
(ۋاتە تاۋان لە سەرتۇرى) لە گەلدا دەرئەت ۋەك سىخورى
لەسەر گورزەى نامەكان، تىكدانى كۆمپىۋتەرۋە فائىلەكانى
(Computer backing)، و ھىرشى فائىرۇسى ناردنە سەر
پۆستە ئەلەكترونىەكان. و دزىنى زانىيارى پى پرس ھتد...

لەگەل ئەۋەى ئىنتەرنېت تاكە شوين نىە كە تاۋان و لادانى
ياسايى تىدا دەرئەت، و تاۋان لە ھەموو شوينىك و لە ھەموو
كۆمەلگايەكدا ھەيە، بەلام ئاسايشى ئىنتەرنېت مەسەلەيەكى
گرنگەۋ دەبىت كارى بۇ بكرىت، بەتايىبەتى لەبەرئەۋەى
ئاسايشى گۆپىنەۋەى زانىيارىە كەسىيەكان زۇر گرنگە،
ھەرۋەھا كىشەى ئاسايشى ھەرەشەكردن لە خەللى
رىگرىكى گەرەن لە پەيداكردى باۋەپى جەماۋەر بە
ئىنتەرنېت و پىشكەۋتنى، بۆيە ھەر لە زوۋە كۆمپانىيا

(password) ۋە ئىمزا ئىمزا (digital signatures) ۋە باۋەرنامە ئىمزا (digital certificates) دەشتان ئىمزا ئاساشى زىاتىر بىر ئىمزا بە بەركار ئىمزا پەنجەمۇر (finger print) سەرپاى پىشانىنى وئە.

ئامېرى (Enigma machine)

لەسەرەتادا، كۆمپيوتەر بەھۇكارىكى نوئى باش دادەنرا بۇ پەيۋەندىيەكان ۋە ئىكشكاندىنى نامەكانى دوژمن، ۋە حكومەتەكانىش پاۋانى مافى بەپەرلەكردن ۋە كەرنەۋەى پەرلەكانىان كەردبو،

لەسەرەتاي شەستەكاندا، كۆمپانىيائى (IBM) دامەزرا، سىستىمى ئەم كۆمپانىيائە بۇ ھۇى مشتومپىكى زۇر، ۋە لە سەرەتادا سىستىمىكى پەرلەكردنى ھىنايە كايەۋە كە پىئى دەلئىن لوسىفر (lucifer). ئەم سىستىمە بوە ھۇى باس ۋە لىكۆلئىنەۋە، ۋە ئەمەرىكىيەكان رايان وابوۋ كە كۆمپانىياۋ دەزگاكەن ۋە پىۋىستىيان بە سىستىمى پەرلەكردنى تايبەت بەخۇيان نىيە، بەلام لەۋكاتەۋە بلاۋبوۋنەۋەيەكى زۇرى بەخۇيەۋە دى ۋە زۇر لە كۆمپانىياكان دەستىيان كەد بە پەرەدان بە سىستىمى پەرلەكردنى نوئى، ۋە ۋاپىۋىست بوۋ پىۋانەيەك ھەبىت بۇ كەدەركەكانى پەرلەكردن، ۋە گەلىك دەزگاي تايبەتى لەم بوارەدا كارى كەرد، لەۋانە: پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ پىۋانەكان.

National Institute of standards and

(Technology- NIST

ئەم پەيمانگايە لە سالى ۱۹۷۳ دا پەرەى بە پىۋانەيەك دا پىئى دەلئىن پىۋانەى بەپەرلەكردنى زانىيارىيەكان (Data Encryption Standard- DES

لە سالى ۱۹۷۶ حكومەتى ئەمەرىكى ئەم پىۋانەيەى دانا كە كىلەكەى بەدەرىرى ۵۶ بت (Bit) بوۋ. ۋە بانكەكانىش بۇ پارەدانى ئامېرى (ATM) بەكارىيان ھىنا. بەلام لەسالىەكانى دواتردا چەتەكانى كۆمپيوتەر توانىيان چنە ناۋى ۋە نەئىيەكانى دەرخەن، بۇيە لە سالى ۱۹۸۶ دا زىمرمان بەرنامەيەكى دىكەى پەرلەكردنى پەرەپىدا بە بەكارىيائى كىلىك كە دىرئىيەكەى ۱۲۸ بت بوۋ. ۋە پىئى دەلئىن پروگرامى تايبەتى سەرەكەۋتو (Pretty Good Privacy- PGP) كە دوۋنسخەى ھەبو، نوسخەيەكى بازىرگانى نوسخەيەكى خۇپايى.

سەرپاى باۋەرنامەى رىگەپىدان (authorization certificates) لىرەدا، ۋە پىۋىست دەكات كە بە كارىيەنەر پارىزگارى بە ۋەشەى نەئىيەۋە بكات، چۈنكە بە ھىلى بەرگىر يەكەم لەم لايەنەۋە دادەنرئىت بەرامبەر بە چۈنە ژورەۋەى نا ياسايى، ھەر لەۋ پىگايەشەۋە دەتوانرئىت قەدەغەى گوىگرتن (eavesdropping) ۋە پىشانىدانى زانىيارىيە پىئى نەدراۋەكان بىرئىت.

سەلامەتى زانىيارىيەكان (Integrity)

پىۋىستە پارىزگارى ھەردوۋ كارى گۋاستنەۋەى زانىيارىيەكان ۋە ھەلگرتنىان بىرئىت، بۇ ئەۋەى قەدەغەى گۋانكارى ناۋەرۋكى بابەتەكان بىرئىت بە مەبەست يا بى مەبەست، بۇ ھىشتنەۋەى بابەتەكان بە سەلامەتى ۋە باۋەرپىئى كراۋەيى، لە راستىدا زۇر جار ھەلە مۆيىيەكان يا كەدەرەكانى يارىپىكردنى مەبەستدار. ھۇكارى سەرەكىن لە تىكدانى ئەۋ داتاو زانىيارىيەكان، ۋە لە ئەنجامىشدا ئەۋ داتايانە بىئى سود دەبن ۋە ھىچ كەلىكىيان لى ۋەرنەگىرئىت، بۇ خۇ دورخستىنەۋە لە لەناۋچون يا دەستكارى ئەۋ زانىيارىيە دەتوانرئىت ھەندىك رىۋشۋىنى تەكنىكى ۋەك:

پەنجەمۇرى ئەلكترونى (message digest) يا بەپەرلەكردن (encryption) بەكارىيىت، ۋە باشتىشە بەردەۋام پروگرامى دژە قايرۇس (anti-virus software) بەكارىيىت بۇ پاراستنى ئامېرەكانى ھەلگرتن لە ھىرشى ئەۋ قايرۇسانەى دەبنە ھۇى تىكدان ۋە لە ناۋىردنى داتاكەن، ۋە باشتىشە بەردەۋام نوسخەى يەدەك (backup) ھەبىت، لە كۆمپيوتەرەكەدا، يا ھەلگرتنى لە C.D دا بۇ ھىنانەۋەى ئەۋ زانىيارىيەكى كە تۋشى زىان دەبن، يا لە ئەنجامى ۋەستان ۋە پەكخستنى كەردارى گۋاستنەۋەدا.

لىكۆلئىنەۋە لە پىناسەى لايەنەكانى دى (peer

Authentication):

پىۋىستە لەكاتى ئالوگۇرى زانىيارىدا ۋەردبۈنەۋەى تەۋاۋ لە لايەنى دوۋم بىرئىت، ۋەتە پىۋىستە ھەردوۋ لايەنەكە لىكۆلئىنەۋەى تەۋاۋ دەربارەى لاکەى دى بىكەن نەۋەك فىل ۋە تەلەكەبازى تىدا بىت (ۋەك كەدەرەكانى خۇكردن بە كەسى دى، ياساختەكردن بودزىنى زانىيارى ھتد). ئىستا ھەندىك چارەسەر ھەيە كە دەتوانرئىت بەھۇيانەۋە لىكۆلئىنەۋەى تەۋاۋ لەگەل لاکەى دىكەدا بىرئىت ۋەك ۋەشەى تىپەپكردن

مەبەستە لە پەرلەکردن encryption چىيە؟

بەپەرلەکردن كردارى گۆپىنى زانىارىيەكان بۇ بەپەرلەيەك كە خەلك تىي نەگات (واتە كە سەير بكرىت هيچ مانايەك نەبەخشىت) بۇ ئەوئەى ئەو كەسانەى مافى سەيركردنيان نيە، تىي نەگەن، ئىنتەرنېتىش چونكە ئەمرو پەرە لە زانىارى ھەمەچەشنەو ھەندىك لەو زانىارىانە تايبەتن بە كەسانى ديارىكراو، و مافى خەلكى دى نيە سەيرى بكەن، (بەتايبەتى جولەى دارايى) پيويستە سەلامەتى لە مشەخۆرو تىكدەرو جەردەكان بپاريزرىت. ئىستا كلىلى تايبەتى بۇ بەپەرلەکردن و كردنەوئەى پەرلەكان (decryption) بەكاردىت، و ئەم كلىلانە لەسەر بنچىنەى ماتماتىكى (خوارزمى) بەندن. واتە دوو ھۆكارى گرنگ تياياندا رۆل دەبين، يەكەم: خوارزمى، دوەم دريژى كلىلەكە (بە بت bit). لە لايەكى دىكەو، كردنەوئەى پەرلەكان واتە گەپانەوئەيانە بۇ داتا زانىارىيە بنەرەتەكە.

بۇ پەرلەکردن لەنيوان دوو كەسدا، لەپيشەو ھەردوكيان رىك دەكەون لەسەر ئەو دەستەواژەى تىپەركردنە (كە دريژە) بۇ بەكارھىنانى (لە نيوان ھەردوكياندا، دەتوانرىت دەستەواژەى تىپەركردن كە پىتى گەرە (Capital) يا بچوك (small) يش و ھىماى دىكەى تىدايىت. لە دواى ناردنى نامەكە، كەسى وەرگر، ھەمان دەستەواژەى نەھىنى بەكاردەھىنىت بە مەبەستى كردنەوئەى پەرلەكان ئەوسا، پروگرامەكە سەرلەنوئەى لە پەرلەكردنەو دەكاتەو بەئاسايى، واتە كلىلەكە دووانى دەبىت (binary key)

بۇ پەرلەکردن و كردنەوئەكەشى، زۆرىەى ئەو پەرلەكردنانە پشتى بە پيوانەى (DES) دەبەست، بەلام لەم دوايىدە گەلىك لە چەتەكانى كۆمپيوتەرو ئىنتەرنېت توانيان خويان بخزىننە ئەمەشەو، لەبەرئەو ئىستا بەكارھىنانى زۆركەم بۆتەو.

بە پەرلەكردنى لىك نەچوو:

Asymmetric Cryptography

بەپەرلەكردنى لىك نەچوو، وەك چارەسەرىك دۆزرايەو بۇ بلاوكردنەوئەى كلىلى بەپەرلەكردنى باوہپىنەبوو. لەم جورە پەرلەكردنەدا، راستە يەك كلىك بۇ پەرلەكردنەكە بەكاردىت، بەلام دوو كلىلى دى كەپەيوەندىيەك لەنيوانىدا ھەيە بەكاردىت، بەم دوو كلىلەش دەلىن كلىلى گشتى (public key) و كلىلە سەرەكەكەش پىي دەلىن كلىلى تايبەت (private key). كلىلە تايبەتەكە تەنھا لاي يەك كەس يا يەك لايەن دەناسرىت كە برىتيە لە نىرەر، و بۇ بەپەرلەکردن و ھەلوەشانەوئەى پەرلەكان بەكارى دەھىنىت.

بەلام كلىلە گشتىيەكان لاي زۆر كەس يا زۆر لايەن ناسراو دەبىت، دەتوانن بەھۆيەو زانىارىيەكانە پەرلەبكەن، يا بىكەنەو، بەلام ھەرگىز ناتوانن ئەوازانىارىانە بكەنەو كە بەكلىلە تايبەتەكە پەرلەكراون، بەلام خاوەنى كلىلە تايبەتەكە دەتوانىت ھەموو زانىارىيە بە پەرلەكراوكانى ئەوان بكاتەو.

ئەم سىستەم ئىستا پىي دەوترىت (RSA) و لە زۆرلایەنەو. لە (DES) باشترە، بەلام كەمىك ھىواش ترە، ناردن و كردنەوئەش دەبىت زۆر مادەيان لەنيواندا نەبىت، لەگەل ھەم ئەمانەشدا ھىشتا ئەم سىستەمش بەدور نايت لە چوئە ناوہوئەو خۆ تى خزانى چەتەكانى كۆمپيوتەر، بۇيە ئىستا پەرە بەسىستى (PGP) دراوہو جورىكى نوئى باشى لى دروستكراو كە كلىلەكەى بەدريژى (۱۲۸ بت) سەرەپاي ئەوئەى پەنجەمورى ئەلكترۆنى نامەكەى (Messag dijest) پىويستە، تا ئەم ساتە ئەم سىستەم نوپىە، كەس نەيتوانىوہ بچىتە ناويەو، لەو پروداوہ سەيرانەى لەم دوايەدا پوي دا ئەمەبوو كە يەكىك لەپىگاي پۇستى ئەلكترۆنى خويەو نامەيەكى بۇ سايىتى مىدل ئىست ناردبوو تيايدا بەتورپىي ئەوئەى راگەياندبوو كە لە كاتىكدا ويستويەتى يەكىك لە ئىستگە تەلەفزيۇنەكانى سەر ئىنتەرنېت بكاتەو كەلەو سايىتەو ھەرىگرتوہ سەرى سورماوہ كە ديويەتى لە برىتى ئىستگە تەلەفزيۇنيەكە، سايىتىكى روتبازى تىدابو، و ھەر زو دەرەوت كە (يەكىك) توانيويەتى بچىتە ئەو سايىتەو بىگورپىت چونكە بە سىستى (PGP) نەكراو.

ئەمەش، چونكە زۆر لە سايىتى روتبازى و قومارو شوينە خراپەكانى سەر ئىنتەرنېت ھەولئە ئەو دەدەن لەپىگاي سايىتى ديارى كراوہو كە خەلك زۆر بەكاريان دەھىنىت بچنە ناوہو، و جىي ئەوانە بگرنەو، بۇ ئەوئەى بيانكەنەو، و پىگاش نادەن كە سايىتە بنەرەتەكە بگەپىننەو، تا دانوسانىكى زۆريان لە گەلدا نەكرىت و بەپارەيەكى زۆر پازى نەكرىن.

لەم ئامارە نوپىەى ئەمسال لە كۆتايى مانگى مائىس ۱۲۰۰۲ بلاوكرايەو، دەرەوت چەتەكان ئىنتەرنېت نزيكەى ۴۰ ھەزار سايىتى ئىنتەرنېتيان دزيوہو خويان چوئەتە جىگاي و بۇ مەرام و مەبەستەكانى خويان بەكارى دەھىن، يا بەشىكى ئەو سايىتانە بەكاردەھىن واتە كەسەكە دىكاتەو، سايىتە بنەرەتەكە وەردەگريت، بەلام لەلایەكى دىكەو ئامارە بۇ ئەوانە دەكات، بەپى ئەوئەى خاوەنەكانى سايىتە بنەرەتەكە ناگايان لە مەبىت، ئەمەش جورىكى دىكەيە لە بەكارھىنانى نياسايى ئىنتەرنېت.

چىرۆكى تېرىشكۇڭا

يەكەم ژنى كەشتىوانى فەزايى لە جىھاندا

پەرچقەي: دلىيا عبدالله

پىسپۇرى فېزىك

بىنەپەتى پىدەدرا، لەبەرئەو دەستى کرد بە کارکردن لە
هەلبژاردنى پالىوراواندا بۆ ئەم گەشتە فەزايىيە كە لەو پىش
وینەي نەبوو.

پىنمايىيەكان ئاماژەيان بەو دا كە يەكەم
ژنى كەشتىوانى فەزايى دەبىت چالاكىكى
پاميارى هەبىت و لە خىزانىكى كرىكار
بىت و شوى نەكردبىت، كە ئەویش
تېرىشكۇڭا بوو كە هەموو ئەم مەرجانەي
تەداوو.



تېرىشكۇڭا داواي چوونە رىزى كەشتىوانەكانى فەزاي کرد، داواي
ئەو كە گارىن لە دەرجوونى بۆ دەرهوئە هەسارەكەمان سەرکەوتنى
بەدەست هینا، ئەوسى رۆژەي تېرىشكۇڭا كە لە
فەزادا بەسەرى برد لە گەورەترین دەرگاوه خستىه
ناو مېزوو.

موسكو- لە ئولگاسويو لىشكايو.

قالەنتىنا تېرىشكۇڭا كە يەكەم ژنە
كەشتىوانى فەزايە لە جىهاندا، تەمەنى ۶۵

سالەي تەواوکرد، و يەكەكە لەو كەسانەي كە بە ھۆيەو
پوسيا پلەي يەكەمى لەسەدەي بىستەمدا لە جەنگاندنى
فەزادا بەدەست هینا.

تېرىشكۇڭا دەلىت، (ئامانجى ھەموو مېژوويەكەي
كەشتىوانى فەزايى، بە دەست هینانى دەست كەوتە
گەورەكانە) لە تەمەنى ۲۶ سالىدا لە حوزەيرانى سالى
۱۹۶۳دا بەرەو فەزا فېرم، داواي دووسال لە دەرجوونى يەكەم
مروڤ بەرەو فەزا، كە كوپى وولاتەكەي خوڤى
يورى گارىن بوو.

كەماوئەي سى رۆژى لەسەر كەشتىيە فەزايىيەكەي
(فوستوك ۶) بەسەر برد. بەلام بۆچى قالەنتىنا تېرىشكۇڭايان
هەلبژاردو ھىچ ژنىكى فېرۆكەوانى لاوى ديان ھەلنەبژارد؟

ئەم ھۆيەش ماوئەيەكەي زۆر نىيە كە پوون بوئەتەو، داواي
ئاشكرەكردنى رىنماكانى كۆمەلەي سەرۆكەكانى پارتى
كۆمۇنىست لەوولاتدا، كە لايەنى پاميارى بايەخ دانىكى

تېرىشكۇڭا دەستى بەرپىگەكەي بەرەو فەزاكردو سەرورەي
بۆ ھىنا وەك يەكەك لە گەورەترین ژن لەسەدەي بىستەمدا
لەپىگەي مەشق كەردنەو لەيانەي فېرم، ھەرەوھا شانەشانى
ھاوپىكانى لەكارگەي ياروسلافل لەسەر پووبارى قولگا
مەشقى لەسەر وەرژنى بازدان لە پەرەشوتەو دەكرد، داواي
تەواو كەردنى قوتابخانەي تەكنەلوژى داواي فېرىنى يورى
گاگارىن، نامەيەكەي نووسى كە تىايدا داواي لەپىزى
كەشتىوانە فەزايىيەكاندا قبول بكرىت داواي ئەوئەي بووبە
وەرژشەوانىكى ئەزموون دار، كە زياد لە ۱۶۰ بازى لە
پەرەشوتەو ئەنجام دا.

و داواكرىيەكەي قبول كراو لە پايتەختەو بانگ كرا بۆ
مەشق كەردن و توپىزىنەوئەي تەكنوولوژيا فەزايىيەكان.

تېرىشكۇڭا ياد دەكاتەوئەو دەلىت (پۆژى كارکردن لە
مەلەبەندى بەرپۆبەرايەتى فېرىندا لە كاترۇمىر نوڤى بەياندا
دەستى پىدەكردو لە كاترۇمىر شەشى ئىوارەدا تەواو دەبوو

بەردەوام دەبوۋىن لەكارکردندا، كاتمان بۇ نووستن وبارە سۈرۈشتىيەكان دەمايەو، پىسپۇپۇرەكانى پىيەمانگا ئەكادىمىيەكان وانەكانيان بۇ دەخوئىنەو، ئامادەکردنمان لەسەر دەستى رىئماكەرى سەرەكى سىرگى كورو ليف زۆر بەووردى ئەنجام درا، بىستىنى مەدح كىردن لەووەو نىشانەيەكى گەورە بوو، چونكە ھەرگىز لە گەلماندا نەرم نەبوو تیریشكۇڭا لە دواساتدا لە فۇكەخانەى گەردوونىيەو، زانى كە بەرەو فەزا دەفۇيت، ((كە ئامادەبوو بۇ ئەم كارە جەستەم ھەستى بەنزىك بوونەوۋى فرىن كىرد)) كە كەشتىوانەكانى فەزا پىرۇزىيىيان لى كىردو پرسىيارىيان لى دەكرد كە نایا بىرى نەچوۋە ئاۋىنەيەكى بچووك بخاتە گىرفانى قاتە كەشتىوانىيە فەزايىيەكەو، بۇ ئەوۋى كاتىك كەسوروا سپىاۋى كىرد سەيرى خۇى بكات.

((لەسەر كەشتىيەكە ھەموو شتىك ئاسايىيەو لەبارەو مەزاجىشەم باشە، ھەول دەدەم كە بەشانازىيەو ئەم پاسپاردەيە ئەنجام بىدەم)) ئەمە ووشەكانى تیریشكۇڭايە لە فەزاو.

كاتىك كەنىشتەو سەرەكەوتن چاۋەرۋانى خۇشەويستى جەماۋەر بوو، ھەرۋەكو بۇ گاگارىن لەوۋەپىش ئەنجام درابو. ئىتر ووتارەكان لەبارەيەو نووسران و چىرۇكەكان لەبارەيەو ھۇنرانەوۋە فلىمەكانى لەسەر دەركرار وىنەكانى ھەموو شۇنەكانى پازاندەو، سەدان نامەى خۇشەويستى و رىزىيان بۇ نارد، بە بەردەوام لە وولاتداو بۇ دەرەوۋى وولات گەشتى كىرد.

گاگارىن ووتى، لەپىگەى فرىنەكەيەو جۋانترىن دىارى پىشكەش بەھەموو ژنانى جىھان كىرد.

ئاجىنى كوتون سەرۋكى كۆمەلەى ژنانى دىموكراتى جىھانى ووتى ((من ەك زۆربەى كەسانى دىكە دلىيا بووم لەوۋى كە ئەگەر پۇژىك لە پۇژان ژنىك بەرەو فەزا فرى، ئەوا ژنىكى پووسى دەبىت، پاستى ئەم فرىنە ئامارە بەو دەدات كە ژن لە ھەموو شۇنەكانى دەتوانىت لەگەل پىاۋدا يەكسان بىت))

زۆر شت لەبارەى تیریشكۇڭاۋە ووترا، تاكو بوو بە ھىماى نوئى لە قارەمانىتى ژناندا لە يەكىتى سۇقۇتدا، چاۋەرۋانى ئەنجامە پامىارىيەكان بوون كە لە دەرەكەوتندا دوانەكەوتن.

يەكىك لە پۇژنامە يابانىيەكان نووسى ((پىۋىستە دان بەوۋەدا بنىين كە وولاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكا لە فرىنە فەزايىيەكاندا لەچاۋ يەكىتى سۇقۇت دا دواكەوتوۋە))، كاردانەوۋى فرانس پرس ھاۋشىۋەو بوو ((دەستكەوتە سۇقۇت يە نوئى كە بەشۋەيەكى گەورە سەرەكەوتنى يەكىتى

سۇقۇت يەسەر وولاتە يەكگرتوۋەكاندا لەبوارى جەنگاندنى مۇڭ لەگەل فەزادا، دووپات كىردەو.

، بەتايىبەتى كە فرىنەكەى تیریشكۇڭا پۇلىكى گىرگى لە زانستدا بىنى.

لەو كاتەدا لە سەرەتاي شەستەكاندا ئەوۋە گىرگە بوو كە بزانن سىروشتى جەستەى ژن چۇن لە بارودۇخەكانى نەبوونى كىش و پەستان دا كارلىك دەكەن.

تیریشكۇڭا ووتى ((لەسەرەتادا وا پلان دانرابوۋ كە بەرنامەكە بۇيەك پۇژ بىت، تەنیا ئەگەر لەگەل كورولىف دا رىكەوتن ھەبوۋايە: ئەگەر ھەستى ناوخۇى لەپۇژى يەكەمداباش بوایە، ماناى وابوۋ كە دەتوانىت بۇماۋى سى پۇژ بفرىن)) كە كارەكە بەم شۋەيە ئەنجام درا.

توۋىژنەوۋى پىزىشكى تاقى كىردنەوۋەكەى تیریشكۇڭا يارمەتى ئەوۋى دا كە لە داھاتوۋدا بىر لە ھەمان كار بىكرىتەو ژنى كەشتىۋانى فەزايى پووسى دى سۇقۇتلا ساقىتسكاىو يلىنا كونداكۇفا لەدواتردا دەستىيان بە دووبارە كىردنەوۋى ئەم كارە كىرد ھەرۋەھا كۆمەلە ژنىكى دىكەى بىگانەش. لەيەكەك لە كۆنگرە پۇژنامەيىيەكاندا تیریشكۇڭا بەستىۋى، دواى فرىنەكەى لە ۋەلامى پرسىيارى رۇژنامەنوسەكاندا دەربارەى پلانەكانى ئايندەى، ووتى ((دەمەۋىت فىرېم، دەمەۋىت بفرم)) لە سالى ۱۹۶۹دا ئەكادىمى ئەندازىارى فرىنى عەسكەرى تەواۋ كىردو لەدوايدا پالىۋورا بۇ ۋەرگرتنى دىكتۇراى زانستى تەكنىك و فرىنى گشتى.

باۋەرۋى جەماۋەر پىئى سنوۋرى نەبوو، لە بوارى كۆمەلەيەتیشدا سەرەكەوتنى بەدەست ھىئا، لەسالى ۱۹۶۸و سەرۋكايەتى لىژنەى ژنانى سۇقۇتى كارەكەرى فراۋان كىرد، دواى ئەوۋە بوۋە جىگرى سەرۋكى يەكىتى ژنانى دىموكراتى جىھانى، ھەرۋەھا بەئەندامى ئەنجومەنى بالاي يەكىتى سۇقۇتى جاران ھەلېژىردرا.

ھەمىشە چالاك بوو: تیریشكۇڭا لەماۋەى سۇقۇتى دا پۇلىكى كۆمەلەيەتى گىرگى ھەبوو، و سەرۋكايەتى مەلەندى گشتى كاروبارى رۇشنىبىرى و زانستى پووسى كىرد، ھەرۋەھا ئەندامى لىژنەى پەيوەندىيەكان بوو لەگەل وولاتە بىگانەكاندا.

ناتوانىت ئەو مەدالىا پووسى و جىھانىيانەى كە ھەيەتى بژمىردىن، ھەندىك جار كانە ئاگرىنىك لەسەر مانگ بەناۋىيەو ناۋ دەرئىت و ھەندىك جارىش پەيكەرى برونزى بۇ دروست دەرئىت و لەقەبى نوئى دەدرىت.

خەلكى تاكو ئاسمان بەرزيان كىردەو، دواى ئەوۋى مېژوۋ ئەم كارەى ئەنجام دا

پېشېركىيەكى چرى كەنالەكان

بۇ كاركردنە سەر پاي گشتى عەرەبى..

تارا ئەحمەد

بە رۇژنامەوانى و بابەتى دىكە، بەبرى تېچوونى (۱۳۵) مىلئون دۇلارى ئەمرىكى كە (۱۱۰) مىلئون دۇلارى تايبەت دەكرىت بۇ پەخشكردنى بەرنامەكان بەزمانى عەرەبى بۇ وولاتە موسلمانەكان، بېجگە لە بەهېز كردنى ئىزگەى دەنگى ئەمرىكا لە خۇرەلاتى ناوہراستدا بۇ پاكىشانى زىاترى گويگرانى عەرەب.

هەر لە چوارچىوہى پېشېركىنى سياسىدا ئىسرائىل پايگەياند كەنالىكى نوئ پەخش دەكات بە مەبەستى پاي گشتى عەرەبى و پېئى دەلئىت (كەنالى پەخش بۇ خۇرەلاتى ناوہراست)، بە زمانى عەرەبى و بۇ مىللەتانى جىهانى عەرەبى و عەرەبى فەلەستىن پەخش دەكرىت، لەرپى كېل و مانگە دەستكردەكان، بېجگە لەپەخشى زەمىنى بۇ پاراستنى لە تەشويش خستنە سەرى، ئەو كەنالە دەپەوئىت راو بۇچوونى ئىسرائىلى بگەيەنئىتە عەرەب و كارىكاتە سەر پاي گشتى عەرەبى.

لە وەلامىكى خىراى عەرەبى بۇ ئەو پېشېركىنى سياسىيە مىسر پەخش كردنى كەنالىكى دىكەى مىسرى پايگەياند كە بەزمانى عەرەبىو بۇ بىنەرانى ئىسرائىلى پەخش دەكرىت بە مەبەستى كاركردنە سەر پاي گشتى ئىسرائىلى و دەرختنى راوبۇچوونى عەرەبى و بەرگرى كردن لەو راوبۇچوونانە لەنئو مالە ئىسرائىلىيەكاندا جگە لە بەرنامەى دىكە. ئەم پايگەياندنە لەلایەن تەلەفزیوونى سورىيەو بەھەمان شىوہ بەردەوامە.

پايگەياندن لە رېگەى كەنالە فەزاييەكانەو بە گرنگترىن ئامرازەكانى كاركردنە سەر پاي گشتى عەرەبى و جىهانى دادەنرئىت، چونكە ئامرازەكانى دىكەى پايگەياندن لە جىهانى عەرەبىدا چەندىن كۆت و بەندىان بەسەردا سەپىنراوہ، ھەرۋەھا رېژەى نەخوئندەوارى لە چەندىن وولاتى عەرەبىدا بەگەورەترىن رېژە دادەنرئىت لە جىهاندا، ئالىرەدا كەنالەكان بەئاسانى دەتوانن ھاوپەيۋەندىيەك لەگەل مىلئونەھا عەرەبدا بېسەتن و كارىكەنە سەر پاي گشتىيان.

Internet

كەنالە ئاسمانىيەكانى جىهانى عەرەبى لەرېگەى گەشەى بەردەوام و بەدوادا چوونى پېداويستىيەكانى بىنەرانى عەرەب، لەنئو خۇياندا كەوتونەتە پېشېركىنى، وەكو دەزانىن ناوچە عەرەبىيەكان زىاد لە كەنالىكى تەلەفزیوونى پەخش دەكەن، كە تايبەتن بە خواستە جۇراو جۇرەكانى عەرەبى و ئەوانەش كارەكاتە سەر پاي گشتى عەرەبى.

ئەم پېشېركىيە لەرپى پايگەياندنئىكى كۆمپانىيە عەرەبى دابەشكردنى ژمارەى رۋون دەبئتەوہ، ئەو كۆمپانىيە تايبەتە بە بەرپۇوہبردنى شوئىنى خزمەتگوزارىيە تەلەفزیوونەكانى نرخيان دراوہو پايگەياند لە كۆتايى ئەم مانگەدا دوو كەنالى نوئ لە خۇرەلاتى ناوہراستدا دەكرئەوہ، ئەويش لەرپى كەنالە سەرەتاييەكان و (فېرست و بەھلا) بېجگە لە كەنالەكانى ستار سىليكت كە لەم دوايىيەدا خرايە سەرى.

لە لايەكى دىكەوہ بىكەى تەلەفزیوونى خۇرەلاتى ناوہراست (ئىم بى سى) پايگەياند كە دوو ئىزگەى نوئ دادەمەزرىن، يەكەمىان تەلەفزیوونى و ئەوى دىكەيان رادىوئە، برى تېچوونى ئەو ئىزگە تەلەفزیوونىيە نوئىيە دەگاتە (۳۰۰) مىلئون دۇلارو دەبئتە كەنالىكى نوئى ھەوالنامەى كە دەتوانئىت پېشېركىنى كەنالى (جەزىرە) بكات. ئەم ھەوالە پاش گەرانەوہى بۇ جىهانى عەرەبى دئىت لەرپى بىكە نوئىيەكەيەوہ لەشارى (دوبەى)، ھەرۋەھا پاش ئالۆز بوونى بارودۇخەكان لە ناوچەى فەلەستىن كە وا دەكات بىنەرە عەرەبەكان تەماشاي كەنالە ھەوالىيەكان بىكەن.

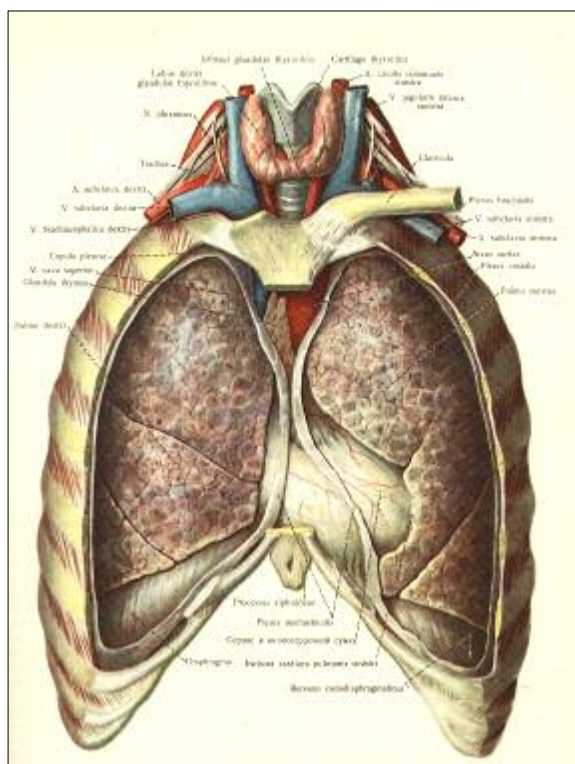
خالىكى نوئ دەكەوئتە پىشت پېشېركىنى تەلەفزیوونىيەوہ، ئەويش كىبركىنى سياسىيە بە مەبەستى كاركردنە سەر پاي گشتى عەرەبى. لەم رۋەوہ حكومەتى ئەمرىكى ئامادەى خۇى پايگەياند بۇ كردنەوہو پەخش كردنى كەنالىك بەزمانى عەرەبى بۇ بىنەرانى جىهانى عەرەبى كە رۇژانە بىست و چوار كاترئىمىر پەخش بكرئىت، بە جۇرئىك بەرنامەى پەرۋەردەى لەخۇبگرئىت بەزمانى ئىنگلىزى، لەگەل بەرنامەكانى تايبەتن

دەردە باریکە

نەخۆشییەکی پەتایی لەسەر ھەڵدانەو ەدایە

ھەقیقەت: دکتۆر ئەبوبەکر عوسمان

ئا / دالیا جەزا



یەکیک لە نەخۆشییە پەتاییە مەترسیدارەکان لەسەر ژێانی مەوۆف بەتایبەتی و مەوۆفایەتی بەگشتی نەخۆشی دەردەباریکە (Tuberculosis) ە کە سالانی پابردوو بەسیل ناودەبرا، بەلام لەبەرئەو ھەژان و ترسە زاراوەی سیل لەناخی نەخۆشەکان و خەڵکیدا دەخولقینن ئیستا لای ھەندیک لە پزیشکەکان زاراوەی دەردەباریکە بۆ ناوی نەخۆشییە کە بەپەسەندتر دەزانرێت.

نەخۆشی دەردەباریکە (التدرن) تا ئیستا لە زۆرینە و لاتانی دنیا دا بەدیكراوە و ناوچەكەى ئیمەش لەبەلای میکروبەكەى بەدوور نەبوو، گەرچی نەخۆشیەكە بۆماوەى چەند سالێك ریزەكەى بەرەو كەمبوونەو و نەمان چوو، بەلام لەم دواییەدا دەرکەوتۆتەو و خەڵكانێك تووشبوون پێى، بۆیە بە پێویستمان زانی بۆ زیاتر زانیاری دەربارەى ئەو نەخۆشییە دیداریك لەگەل دکتۆر ئەبو بەكر عوسمان محەمەد پزیشكى پەسپۆرى نەخۆشی دەردە باریكە ساز بەدەین بەرپزیشی لە دەستپێكى باسەكەماندا پێناسی نەخۆشیەكەى بۆ کردین ووتى.

دەردە باریکە چییە؟

دەردە باریکە نەخۆشیەکی پەتاییە، بەھۆی میکروبى ھۆکارەو لە مەوۆفی نەخۆشەو دەگوزرێتەو بۆ مەوۆفی ساغ. *میکروبى نەخۆشییە کە لە کام رێگایانەو دەگوزرێتەو کامیان خێراترە؟

رێگای یەكەم و سەرەكی بۆ گواستەنەو وى میکروبەكە، كۆكەى بەرووى خەلكیدا، چونكە لەگەل كۆكەكەدا ھێزێك ھەبە بەتفەو وە میکروبەكە دەردەپەرێنیتە دەرەو، بە پلەى دووھمیش میکروبى نەخۆشییەكە لەگەل پزەمندا

– دەردە بارىكە تووشى سەرجەم كۆنەندامەكانى لەش دەبىت، بەلام ديارترين بەشى لەش كە ئەگەرى تووشبوونى ھەبىت پزىنە لىمفاويىيەكانە.

* ۋەكو ئاگادىرىن لە سالاكانى كۆتايى ھەفتاكان و سەرەتاي ھەشتاكاندا ئەم نەخۆشىيە بەرەو كەمبونەو ەو كۆنترۆلكردن چوو، كەچى ئىستا رىكخراوى تەندروستى جىھانى (WHO) بەپىي ئامارەكانىيان باس لەبەرەو زىادبوونى نەخۆشىيەكە دەكەن و زەنگى مەترسىدار سەبارەت بە بلاوبوونەو ەي لىدەدەن، پونكردنەوتان لەو بارىيەو ە چىيە؟

– لىرەدا بەپىيىستى دەزانم ۋەكو پاستىيەكى مېژووى بلىم لەگەل ئەو ەي چەندىن سەدەيە ئەم نەخۆشىيە قەلاچۆى مرقۇ دەكات بەلام مىكرۇبى ھۆكار بۆ نەخۆشىيەكە لە سالى (۱۸۸۲) ز دادۆزراو ەتەو ە دەست نىشانكراو ە، لەو ەي ئەو بەروارەشەو بەردەوام ەو ەولى زانستى و جدى دراو ە بۆ دۆزىنەو ەي رىگا چارەسەر ەدرمانى پىيويست بۆ لەناوبردنى ئەو مىكرۇبەو

بەرگرتن لە بلاوبوونەو ەي بەلام بەداخو ە ھىچ كام لەو ەو ەلەنە سەرکەوتنى تەواى بەدەست نەھىناو ە، تا ناو ەپاستى سالانى چلەكان، ئىترلەو سالانە بەرەو وژور، كۆمەلىك ەدرمانى كاريگەر دۆزرايەو ە، گەرچى لىرەدا دەبىت بزانىن كە تەنيا بە بەكارھىنانى ەدرمانەكان كۆنترۆلى نەخۆشىيەكە ناكريت و ناتوانريت بەر لە بلاوبوونەو ەي بگيريت، ئەگەر ەموو كار ە پىيويستەكان بۆ ئەو مەبەستە لەپووى خۇپاراستنەو ە ئەنجام نەدرىت، ئەو ەش بەلاوكردنەو ەي ھۆشيارى تەندروستى لەناو خەلكدا سەبارەت بەنەخۆشىيەكە. ئەو ەنگاوانەش دەبىت گەرەبىت، ديارە

دەگوزرپتەو ە دواى ئەو ەش بە پلەيەكى دى لەگەل قسەكردندا يان بەھۆى بەكارھىنانى قاپ و كەچك و خاوى و كەل و پەلى نەخۆشەو ە دەگوزرپتەو ە، بەلام دەبىت بزانىن ۹۵٪ى گواستەو ەي مىكرۇبەكە لەپىي كۆكەو ەيەو ە ۵٪ لە رىگاكانى دىكەو ەيە.

دەردە بارىكە

لەسەردەمە كۆنەكانەو ە

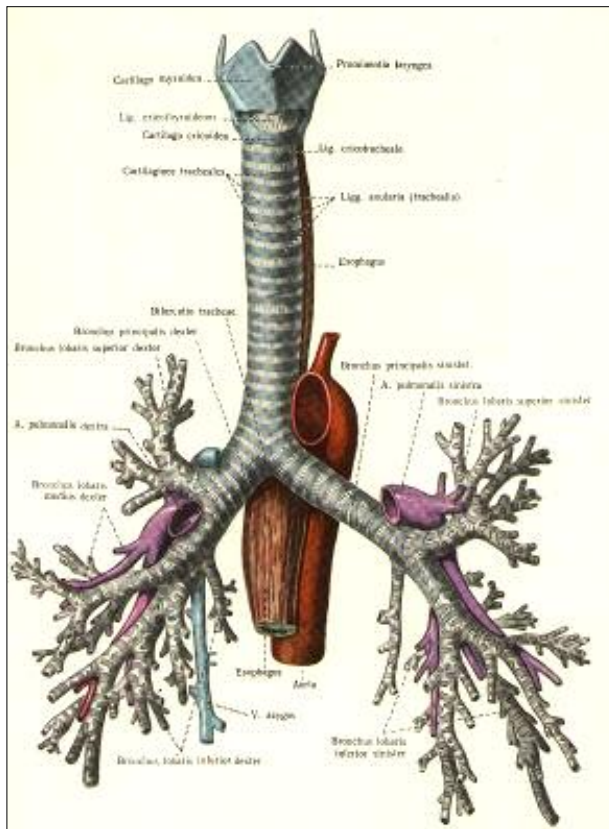
* سەرھەلانى نەخۆشى دەردە بارىكە بۆ كام سەردەم دەگەرپتەو ە؟

– بوونى ئەم نەخۆشىيە دەگەرپتەو ە بۆ سەردەمانىكى زۆر كۆن بە بەلگەى ئەو ەي مىكرۇبى نەخۆشىيەكە لە رزىنە لىمفاويىيەكانى مۇمىيائى فیرەو نيدا دۆزراو ەتەو ە ئەمەش ئەو ە دەگەيەنئىت كە پەيدا بوونى مىكرۇبەكە بۆ رابردوويەكى ھىجگار دوور دەگەرپتەو ەو زۆر زيان بەخش و كاريگەريش بوو ە. * ئايا نەخۆشىيەكە تەنيا تووشى مرقۇ دەبىت يان بوئەو ەرانى ديش تووشى ئەو نەخۆشىيە دەبن؟

– ئەم نەخۆشىيە تەنيا تووشى مرقۇ نايىت بەلكو تووشى ەموو بوونەو ەرىك دەبىت، ۋەكو ئازەل بەتايبەت مانگا ەرو ەھا پەلەو ەر، ماسى، بالندە، خشۆكەكان و ەتد تووش دەبن.

تووشبوون لەسەرجەم كۆنەندامەكاندا:

* ئايا نەخۆشىيەكە تەنيا تووشى كۆنەندامى ەناسە دەبىت يان كۆنەندامەكانى ديش بەمىكرۇبى ئەو نەخۆشىيە تووش دەبن؟



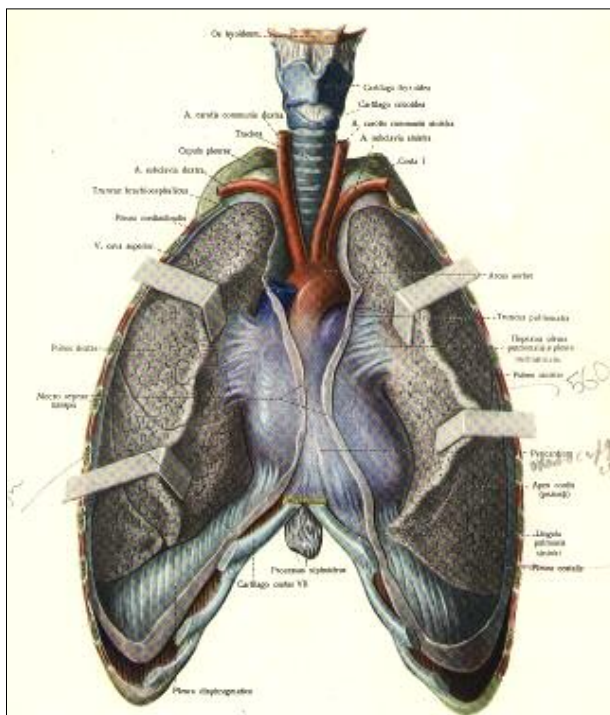
ئەو دەش ھاۋكارى و ھەماھەنگى خەلک و ئىۋەندى پىزىشكى و دەستەلاتىشى پىۋىستە، ھەوالەكانىشى دەبىت لەسەر ئاستى (شار، ۋلات، ناۋچە، ئىۋنەتەۋەيى) و ھەمە لايەنەبىت.

گرتنەبەرى ئەۋ رېئى و شوپنە سەرتاسەريانە تا سالەكانى ناۋەپاستى ھەفتاكان لەسەدەي بىستەم بەردەوامبوو بۆيە بەپىژەيەكى زۆر لەبەرچاۋ نەخۇشىيەكە كەمبېۋە، ناۋچەكەي خۇشمان لەپىزى ئەۋ شوپنە بوو كەكارى باشى تىدا كرابوو، بەلام دۋاي بەرپابوونى جەنگە يەك لەدۋا

يەكەكان لەغىراقداۋ دۋاي زىادبوونى رېژەي خەلكانى ئاۋارەۋ بىلانەۋ بەرزبوونەۋەي پىژەي ھەژارى و نەدارى كاريگەرييەكەي زياتر بوو لە ناۋچەكەدا، جگە لەۋانەش بەربلاۋى و كاريگەرى كەمبېۋنەۋەي بەرگرى دژى نەخۇشى لە مرقۇداۋ اتا سەرھەلدانى نەخۇشى (ئەيدن) ھەروھە پىشكەۋتنى ھۆكەرەكانى گۋاستنەۋە، ۋەكو فېۋكەۋ شەمەندەفەرى خىرا... ھتە. لەگەل ئازادى و كارناسانى ھاتۇچۇ لە

ۋلاتىكەۋە بۆيەككى دى، لەم سەردەمانەدا، ھەروھە بىئ سەرۋبەرى و بەربلاۋى لەبەكارھىنانى كەل و پەل و دەرمانى پىزىشكىدا ئەمانە ھەموۋى بوونە ھۆى دۋبارە سەر ھەلدانەۋەۋ بىلابوونەۋەي نەخۇشىيەكە.

*كەۋاتە دەتۋانېن بلىپىن بەھۆى ئەۋەي لەم سالانەي دۋايدا شەپۋ كارەساتەكان زياتر پويان لە ۋلاتانى خۇرھەلاتى ناۋەپاست كىردوۋەۋ بەگۋىرەي ئەۋ جىاۋازىيەي لەپوۋى شارستانى و تەكنۇلۇژىاۋە لە نىۋانىاندا بەدەدەكرىت، ئىستا رېژەي نەخۇشىيەكە لە خۇر ھەلاتدا بەرزترەۋ ۋەك لە ۋلاتانى ئەۋرەپاۋ ئەمريكاۋ شوپنە پىشكەۋتوھەكانى دى لەدنيادا؟
-مەرج نىە لەبەر ئەۋ ھۆكارانە رېژەي نەخۇشىيەكە لە خۇرھەلاتى ناۋەپاستدا بەرزترىت ۋەك رېژەكەي لە خۇرئاۋاۋ



ۋلاتانى پىشكەۋتۋى دنيادا، ھەندىك جار ئەۋ رېژەيە لە خۇرئاۋادا بەرزترەدەبىت چونكە لەۋى نەخۇشى ئەيدن بىلاۋە كە ھۆكارىكە بۆكەمبېۋنەۋەي بەرگرى لەش لە نەخۇشىيەكە ھەروھە لەۋى مرقۇ لەگەل ئازادىيەكى پەھادا دەژى و لەۋانەيە نەتۋانرىت چارەسەرى بىسەردەوام بەسەر نەخۇشدا بىسەپىندىت.

نیشانەكانى گشتى و تاييەت

*نیشانەكانى نەخۇشىيەكە كامانەن؟

-دەكرىت بەدۋو بەش باس لە نیشانەكانى نەخۇشىيەكە بكرىت:

۱-نیشانە گشتىيەكان/ ئەمانە لەسەر جەم نەخۇشىيە پەتايىيەكاندا بەدى دەكرىن كە برىتىن لە (نەمانى ئارەزو، بى تۋانايى جەستە، زوومانوۋبوون، دابەزىنى كىشى لەش.

ب-نیشانە تاييەتەكان/ ئەم نیشانانەش لە نەخۇشى دەردە باريكەدا لە پال نیشانە گشتىيەكاندا بەگۋىرەي

كۆئەندامى تۋوشبوو دەردەكەۋن لەۋانەش:

لە كۆئەندامى ھەناسەداندا كۆكە، بۋنى بەلغەم، ھەناسە تۋندبوون، خىزە خىز لەكاتى ھەناسەداندا، خۋىن فېردان لەگەل بەلغەمدا،

لە كۆئەندامى زاۋىدا: مندال نەبوون.

لەئىسكە پەيكەردا/ ئىفلىجى لە قاچدا، (كۆمبۋون) بەھۆى خۋاربوونەۋەي بېرپەي پىشتەۋە.

لە كۆئەندامى / سەريەشە، فى لىھاتن، تۋوشبوون بەھەۋى پەردە دەماخەكان (سەحاي)، پشانەۋە.

لەكۆئەندامى مېزو مېزەپۇدا/ ھەۋكردنى بەشەكانى ئەۋكۆئەندامە، خۋىناۋى بوونى مېز.

-بۇ خۇپاراستن لەنەخۇشىيەكە رېنمايىيەكانمان بۇ چەند لايەنىكە لەوانە:

بەگۈيرەى لايەنە بەر پىرسەكانەوۋە چەند كارىكيان دەكەويىتە ئەستۇ لەوانە :

۱- ھەولدان بۇ دەستنىشانكردىنى ئەو تووشبووانەى خۇيان نايەن بۇچارەسەر، ھەروەھا چارەسەركرنى ھەموو ئەو نەخۇشانەى لە كۆمەلدا دەست نىشانكراون.

۲- ھۇشيارى تەندروسىتى بدرىتە خەلك، ئەمەش زۇر پىۋىستە بۇ ئەوۋى كۆكەى راستەوخۇ لە نەخۇشەوۋە بەرۋوى خەلكانى ديدا نەمىنىت.

۳- باشكردىنى بارى گوزەران و پىگەى ژيانى ھەژارانى نىۋ كۆمەلۋ دابىنكردىنى خۇراكى پىۋىست بۇيان.

۴- پاك و خاۋىن پاكرتنى ژىنگە لە ھەموو رۋىكەوۋە لابرندى ھەموو ھۇكارىك كە ژىنگە پىس دەكات.

بەگۈيرەى نەخۇشەكانىشەوۋە پىۋىستە لەسەر چارەسەرە ۋەرگىراۋەكان بەردەوامىن تا تەواۋ بوۋنبا، ھەروەھا پابەندىن بە ئامۇزگارپىيەكانى پزىشكەوۋە، لەبەرئەوۋى ئەو نەخۇشانەى ژمارەيەك لە دەرمانەكان دەخۇن و لەگەل ھەستكردىنان بە چاكبوۋنەوۋە ۋاز لە بەشەكانى دىكەى دەرمان دەھىنن، بەھىچ جۇرىك نەخۇشىيەكەيان ئى دورناكەويىتەوۋە.

* ئايا نەخۇشىيەكە دواى چارەسەرى تەواۋ، لە نەخۇشدا بىنەبىر دەبىت يان ئەگەرى دوۋبارە گەپانەوۋى ھەيە؟
- ئەگەر لە قۇناغە سەرەتايىيەكانىدا نەخۇشىيەكە دەست نىشان بكرىت و نەخۇشەكە بەرپىكى لەسەر چارەسەرى گونجاۋ بەردەوامىت نەخۇشىيەكەى بىنەبىر دەبىت و بۇى ناگەرپىتەوۋە، بەلام ئەگەر لەكاتىكدا نەخۇشىيەكە دەست نىشان بكرىت كە گەيشتبىتە قۇناغە گرانەكانى ئەوا دواى چاكبوۋنەوۋەشى ئەگەرى دوۋبارە گەپانەوۋى ھەيە بۇ كەسى تووشبوو.

لە كۆئەندامى دەرھاۋىشتندا/ ھەندىك جارسكچوون و ھەندىك جارى دى قەبىزى لەگەل بوۋنى ئازار لەبەشەكانى ئەو كۆئەندامەدا.

* ئەى جگە لە نىشانەكان، ئايا مرۇف كاتى تووشبوون لە ھەر ئەندامىكدا ھەست بەئازار دەكات؟

- بەللى لە ھەموو بەشە ھەستىيەكاندا نەخۇشەكە ئازارى دەبىت.

* ئايا ھەموو نىشانەكان لەيەك نەخۇشدا دەرەكەويىت؟
- مەرج نىيە ھەموو نىشانەكان لە نەخۇشەكەدا دەرەكەون، جار ھەيە لە ماۋەيەكدا ھەموو نىشانەكانى تىدا دەبىنرىت، كەچى لەماۋەيەكى ديدا، چەند نىشانەيەك لەوانەى تىدا دەرەكەويىت.

* ئايا نىشانەكان لە تەمەنىكەوۋە بۇ تەمەنىكى دى دەگۈرپىت؟

- نەخىر كاتى تووشبوون لە ھەر تەمەنىكدا بىت، ھەمان ئەو نىشانانە دەرەكەويىت.

پەژارە دەردە بارىكە

* ئايا پەژارە ئائارامى بارى دەرۋونى ھۇكارىك نىن بۇ زياتر كارىگەر بوۋنى مىكرۇبى نەخۇشىيەكە لەسەر مرۇف؟

- نەخىر، خەم و پەژارە پەيوەندى بەۋبارەوۋە نىيە، راستە خەم و بى ئارامى ئامرازى بەرگرى لەش لاۋاز دەكات، بەلام ھۇكارىن بۇ تووشبوون بەدەردە بارىكە.

چارەسەرى نەخۇشىيەكە

* بۇ چارەسەرى نەخۇشىيەكە كام رىگايانە بەكاردىت؟

- چارەسەرى نەخۇشىيەكە تەنبا بەدەرمان و بەردەوامبوون لەسەر دەرمانەكان تا دواين بەشيان دەكرىت، ئەمەش لەبەر ئەوۋى كاتىك مرۇف ھەموو چارەسەرەكانى بەتەواۋى ۋەرنەگرىت، بەبى ئەوۋى ھەست بەخۇى بكات نەخۇشىيەكەى تىدا دەمىنىتەوۋە كەسانى دەۋرۋوبەرىشى تووش دەكات.

بۇ خۇپاراستن

* بۇ خۇپاراستن لە دەردە بارىكە رېنمايى و ئامۇزگاريتان چىيە؟



نەخۇشى لارەشە

Black Leg

دكتور فەرەيدون عبدالستار محمد

كولىژى پزىشكى قىتئىرنەرى

زانكۆى سلىمانى

پىشەكى:

دەگەيەنئىت، بەشيۋەيەك كە نەخۇشى "لارەشە" سامانى ئاژەل بەرەو دوا پۇژىكى رەش ئارپاستەدەكات... جا لەلەبەر ئەوۋە بلاۋكردنەوۋى چەند زانىارىيەكى پىۋىست دەربارەى "لارەشە" لەم گۇقارەدا ھەلۋدانىكە بۇ دابىن كىردنى دوا پۇژىكى گەش و پووناك بۇ ئەو سامانە نەتەوۋىيە گىرنگە.

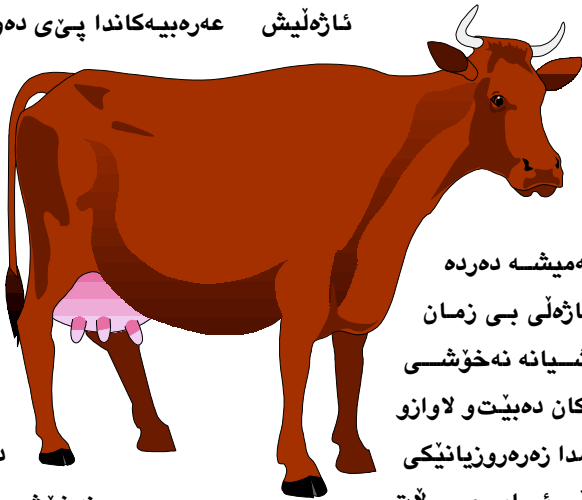
سامانى ئاژەل لە كوردستان بەسامانىكى نەتەوۋىيە گىرنگ دادەنرئىت بەوۋى كە پاىيەكى سەرەكى ئابورى كوردستان پىك دەھىنئىت و ھەرۋەھاژمارەيەكى زۇر لە خەلكى كوردستان بە پىشەى ئاژەلدارىيەوۋ خەرىكن بە تايبەتى لە گوندەكاندا. ھەر لە دواى پاپەپىنە مېژوۋىيەكەى گەلى كوردىش لە سالى ۱۹۹۱ و دامەزاندنى حكومەتى ھەرىمى كوردستان و ئاۋەدانكردنەوۋى شارو شارۋچكەو گوندەكانى كوردستان لە ھەموو پوۋىيەكەوۋ، سامانى

نەخۇشى "لارەشە" Black leg:

لە كوردەوارىدا پىۋى دەوترىت "لارەشە" و لە وولاتە عەرەبىيەكاندا پىۋى دەوترىت (الجمرة العرضية) يان (مرض الساق الاسود) نەخۇشى لارەشە توۋشى رەشە وولات لە گاۋ مانگاۋ گۈيرەكە دەبىت بە پلەى يەكەم و ھەرۋەھا توۋشى مەپومالات و وولاتە بەرزەيش دەبىت، ئاژەلى تەمەن بچوك زياتر بە دەستى نەخۇشىيەكەوۋ دەنالىنئىت بەتايبەتى لە تەمەنى شەش مانگ بۇ دوو سال (۶ مانگ-۲ سال).

نەخۇشى لارەشە توۋشى ئەو شۇنخانە دەبىت لە

لەگەل ئەم گەشەكردنەدا ھەمىشە دەردە نەخۇشىيەكان ھەرۋەشە لەئاژەلى بى زمان دەكەن يەكك لەو نەخۇشيانە نەخۇشى لارەشەيە كە توۋشى ئاژەلەكان دەبىت و لاوازو بى ھىزىيان دەكات و لە ئەنجامدا زەرەروزيانىكى گەرە بەسامانى ئاژەل و ئابورى وولات



بلاۋدەبىتتە، لەمەپرو مالات دا بەھۆى برىنەو نەخۇش يەكە دەگۆيزىتتەو بەتايىبەتى لەكاتى خورى برىنەو وەكك برىن و ھەرەھا لەكاتى زايىنى ئازەلى ئاوسدا، ياخود لەكاتى شەپکردنى بەرانەكانداو ھەندىك جارىش نەخۇشى لارەشە بلاۋدەبىتتەو لە ئەنجامى كوتانى مەپرو مالات بە فاكسىنى نەخۇشى مافەتە (Enterotoxaemia).

نیشانەكانى نەخۇشى لارەشە:

يەكەم/ لە پەشەووللاخدا:

نەخۇشى يەكە لەناكاودا بەو دەست پى دەكات كە ئازەلى تووشبوو بى ھىزولاۋ دەبىت و لە لەو پ دەكەوئ و كاۋىژ ناكات. پەلى گەرمى لەشى ئازەلەكە بەرز دەبىتتەو دەكاتە (۴۱) و پىژەلى لىدانى دىل لەخولەكەدا دەكاتە (۱۰۰- ۱۲۰) جار

ئازەلى تووشبوو بەشىۋەيەكى دىار دەشەلىت.

پەلى تووشبوو لە ئازەلەكەدا بەشىۋەيەكى دىار دەئاسىت، لەسەرەتادا ئاساۋى يەكە گەرم و بەئازارەو لە دوايىدا بەرە بەرە شوئەكە سارد دەبىت و ئازارى نامىنىت لەكاتى دەست لىدانداو پەنگى پىستەكە دەگۆرپىت و ووشك دەبىتتەو.

نەخۇشى لارەشە بەشىۋەيەكى كتوپر دەردەكەوئ و لە دواى (۱۲-۳۶) كاتژمىر لە دەرەكتەنى نیشانەكان ئازەلى تووش بوو مردار دەبىتتەو ھەندىك جار ئازەلەكە مردار دەبىتتەو بەبى دەرەكتەنى ھىچ نیشانەيەك.

دووم/ لەمەپرو مالاتدا:

مەپرى تووشبوو دەشەلىت و لە پۇشتىندا ھاوسەنگى تىك دەچىت و بەم لاو ئەولادا دەكەوئ.

پەلى تووشبوو لەمەپرا ئاساۋى پىۋە دىارنى يە بەلام پەنگى پىستەكەى دەگۆرپىت.

لە لەو پەرو كاۋىژكردن دەكەوئ و پەلى گەرمى لەشى بەرز دەبىتتەو.

لە كاتى بوونى برىندا ئەو شوئە ھەودەكات و دەئاسىت.

لەشى ئازەلى تووشبوو كە ماسولكەى بەھىزو ئەستورى تىدايە چونكە دەبىتتە ھۆى ھەوكردىنى ماسولكەكان (Myositis) و پەنگى ماسولكەكە پەش ھەلدەگەپىت و ھەر لەبەر ئەم پەش ھەلگەپانى ماسولكەيەش بەنەخۇشى يەكە دەوترىت لارەشە چونكە لەيەكەك لە پەلەكانى ئازەلەكەدا دەردەكەوئ. نەخۇشى لارەشە لە ھەرزەكانى بەھارو ھاۋىن و پايىزدا زياتر لەنىۋان پەشەووللاخدا تەشەنە دەكات و لە مانگە گەرمەكانى سالىشدا بلاۋدەبىتتەو پادەى لەناوچوون دەكاتە ۱۰۰٪. ھۆكارى نەخۇشى لارەشە:

نەخۇشى لارەشە نەخۇشى يەكى بەكتىرىيە، واتە ھۆكارى نەخۇشى يەكە بەشىۋەيەكى سەرەكى دەگەپىتتەو بۇ بەكتىرىيەكە پى ى دەوترىت كلۆستىرديوم: (feseri) clostridium chauvoei لە خەسلەتەكانى ئەم بەكتىرىيە: لە جۆرى: - Gram positive

سپۆر دروست دەكات و بەكتىرىيەكە بەھىۋەو بۇ چەند سالىك تواناى مانەۋى ھەيە بە چالاكى و بەرگى لە خۆى دەكات لە دژى بارودۇخى نالەبارى دەوروبەر.

بەكتىرىيە كلۆستىرديوم بەشىۋەيەكى سىروشتى لە خاك و خۇلدا ھەيە لەپىگەى كۆنەندامى ھەرسەو دەچىتە ناو لەشى ئازەلى تووشبوو و لە ئەنجامى دروستىۋونى ژىنگەيەكى گونجاو گەشە دەكات و زۆر دەبىت ئەۋىش بەنەمانى گازى ئوكسىجن لەناۋەندەكەدا چونكە ئەم بەكتىرىيە سەر بە كۆمەلەى كلۆستىردييە كە بەبى بوونى گازى ئوكسىجن گەشە دەكەن و چالاك دەبن، بەتايىبەتى لەكاتى بوونى برىنىك بەلەشى ئازەلەكەو، بەكتىرىيەكە بە ھەلى دەزانىت و دەبىتتە ھۆى بەرھەم ھىنانى برىكى زۆر لە ژەھرو بلاۋبوونەۋى بە ھەموو شانەو خانەكانى لەشى داو كە ھەندىك جار دەبىتتە ھۆى مردار بونەۋى لەناكاۋى ئازەلى تووشبوو لە ئەنجامى ھەوكردىنى توندى ماسولكەى دىل. (Cardiac Myositis).

چۆنىەتى گواستەۋى نەخۇشى لارەشە:

بەكتىرىيە نەخۇشى لارەشە بەشىۋەيەكى سىروشتى لە ژىنگەى ئازەلدا ھەيە بەھۆى سپۆرەكەيەو بۇ ماۋەيەكى دوورو درىژ بەچالاكى دەمىنىتتەو لە پەشە ووللاخدا بە ھۆى كۆنەندامى ھەرسەو تووش دەبىت و نەخۇشى يەكە

سىيەم/ لە وولاخەبەرەدە :

نیشانەكان لە ئەسپى تووشبوودا زۆر بە ئاشكرا دەركاكوون و هەندىك جار ئازەلەكە دەشەلێت و پۆیشتەكەى ناهاوسەنگى پێوه دیاره .
-نیشانەكانى دواى مرداربوونەوهى ئازەلى توشبوو :

لەگرتنترین نیشانەكانى دواى مرداربونەوه ئەوهیه پەلى تووشبوولەكاتى بېرنیدا ماسولكەكەى ئاوساوهو پەش هەلگەپاوه بۆنىكى ناخۆشى لیدیت و شلەیهكى تیدایه كە بلقى گازى پێوه دیاره كە بەشیوهیهك كەف دەكات .
(Emphys sema)

هەروەها بۆشایى سنگى ئازەلەكە بړىكى زۆر لە شلەى خویناوى تیدایه و دەم و لوتى ئازەلەكە شلەیهكى كەفاوى لیدیتە خواروه .
-چارەسەرکردن و كۆنترۆل كردنى :

یهكەم/ ئازەلى تووشبوو چارەسەر دەكریست بەبەكارهینانى دەرمانى پەنسلین (Penicillin antibiotic) و هەروەها مامەلەیهكى نەشتەرگەرییانه دەكریت لەگەل پەلى تووشبوو .

دووهم/ ئازەلى مردارهوبوو بەنەخۆشى "لارەشه" پێویستە بسوتینریت و بهیهكجاری لەناو بړیت .
سىيەم/ بۆ كۆنترۆل كردنى نەخۆشى "لارەشه" پێویستە سالانه پړۆسەى كوتان Vaccination لەلایەن تیمەكانى قیتیرنەرى وه ئەنجام بدریت بەم شیوهیه :

-لەرەشەوولاخ دا : لەتەمەنى (۳-۶) مانگ هەموو ئازەلەكان بكوترین و دواى مانگیك دووباره بكریتەوه .
-لە مەرو مالاتدا : پێش زایینی ئازەلەكان بە مانگیك بكوترین و لەدواىیدا سالانه دووباره بكریتەوه، هەروەها پێش خورى بړینهوهى ئازەلەكان بكوتریت كاریكى باشه .

سەرچاوهكان :

1-Blood, D.C.et.al, 2000

Veterinary Medicine

Qth edition.

۲-صحة الحيوان ۱۹۸۲

-الدكتور محمود عبدالرحمن متولي

-الدكتور عبدالمعز أحمد اسماعيل

3-The Merck Veterinary Manual.

1998

خواردنەوهى چا

پاش خواردنە چەورەكان

زانایانى زانكۆى توكيو پوونيان كردۆتەوه ئەو دژە ئوكسانانەى كە لەناو چا دا هەن یارمەتى دەرەن بۆ لەناوبردنى تەنەزىان بەخشەكان كە چەوریەكانى ناوخوین دروستى كردون .
قیەنا-زۆركەس ئارەزوومەندى خواردنەوهى چان، بەتایبەتى لەدواى خواردنى ژەمىكى قورس و چەور، بەبێ ئەوهى هۆكارى سەرەكى ئەو ئارەزوومەندیه بزانن، بەلام لیكۆلەرەوه یابانیەكان ئەو هۆكارەیان بۆ ئاشكرا كردووين لەدواى لیكۆلینەوهیهكى نوێ لەسەر كۆمەلێك كەسانى تەندروستى باش كە بەم دوايیه ئەنجامیان داوه .
كۆمەلێك لە زانایانى زانكۆى توكیوى پزىشكى بۆیان دەرەكوت، خواردنەوهى كوپێك چا لە دواى ژەمىكى قورس یارمەتى دەرە بۆ نەهیشتنى ئەو كاریگەرە زیان بەخشانەى كە لەسەر لەش پەیدا دەبن .

ئەوهش روئكراوەتەوه كە خواردنى ژەمىكى چەور ئاستى چەورى لە خوین دا زیاد دەكات ئەوهیش دەبیته هۆى پەیداوبونى ئەوبەشه زیان بەخشانەى كە بەنایۆنە ئوكسجینه سەربەستەكان ناسراون، كەدەبنە هۆى رەق بوونى لوله خوینیەكان و گرتۆ بونیان بەشیوهیهكى كاتى بەتایبەتى لەوكەسانەى كە تووشى نەخۆشى كۆئەندامى سورى خوین دەبن (دال و لولەكان)

زانایان بۆیان دەرەكوتەوه كە ئەو دژە ئوكسانانەى كە لە چادا هەن یارمەتى دەرەن بۆ لەناوبردنى ئەو بەشه زیان بەخشانە، هەروەها دەبنە هۆى پاراستنى باشى لولە خوینیەكان و هاندەرێكیش بۆ جموجۆلى خوین بە شیوهیهكى سروشتى .

لیكۆلەرەوهكان بۆیان دەرەكوتەوه لەدواى شى كردنەوه و هەلسەنگاندنى پاشماوهى دوو جوړ لەو خواردنانەى كە بە رۆن و چەورى دەولەمەندن لەسەر دەكەسى خۆبەخشى تەندروستى باش كە تەمەنیان لەنێوان ۲۱-۲۸ سال دابوو، دواى ئەوهى چاپەهكى بەرەنگیان خواردۆتەوه لەدواى ژەمى یەكەم بەلام لە ژەمى دووهەمدا ئاویان خواردۆتەوه بۆمان دەرەكوت جموجۆلى خوینەكە لە دواى خواردنى چاپەكە زیاتر بوو، ئەوه بۆمان دەرەخات كە ئەو دژە ئوكسانانەى لەناو چادا هەن یارمەتى لولە خوینیەكان دەدەن بۆ بەجێ هینانى فەرمانەكانیان بەشیویهكى گونجاو باش .

تاقیکردنەوهكان و لاینۆرینی پزىشكى دەریان خستوو كە ریزەى دژە ئوكسانەكان لەخوینی چاخۆرەكاندا بەرزتر بۆتەوه لەدواى ئەو ژەمەى كە چاپان لەسەر خواردۆتەوه .

تویژەرەوهكانى كۆمەلەى ئەمەریكى بۆ خۆراك تییبینیان كرد كە ژەمێك لە خواردنى چەور زیانیكى بەهیز بەوكەسانە دەگەیهنیت كە تووشى نەخۆشى دال بوون، لە هەمان كاتدا دەبیته هۆى رەق بوونى خوین بەرەكان لەو كەسانەى كە تەندروستیان باشه، و هیچ گیروگرفتێكى دلایان نیه، بۆیه زۆر پێویستە رێگای باش بدۆزیتەوه بۆ كەم كردنەوهى ئەوكیشانەى كە لەسەر لولە خوینیەكان پەیدا دەبن لە ئەنجدامى بەكارهینان و وەرگرتنى چەوریەوه، بەشیوهیهكى زانستى قول .

Internet نەشیل

دووھەوال:

۱-خوئىكى دەستكرد

ئۆكسجين دەگوئزىتەو ەو لەگەل

هەموو گرووپەكانى خوئىى مرؤفدا دەگونجىت

پەرچەى: عبدالكرىم شىخانى

هەولير

رەسمى بەنارى كۆمپانىيائى سانگوى ئەلمانىيائى بۆ تەكنىكى
بايولۇژى كە ئەو خوئىنە دەستكردى بەرھەم ھىناو،
گوتوويەتى كە ئەو خوئىنە لە سالى ۱۹۲۰۰۶ دەئىردىتە
بازارەو ەو كۆمپانىيائەكە
چاوپروانى ئەو ە
دەكات كە ئەم داھىئانە
سالانە (۱۲) مليون
مارك قازانجى بۆ دابىن
بكات. دەبىت ئەو ەش
بزانىن كە ئامارى
و ەزارەتى تەندروستى
ئەلمانىا ئامازە بەو ە
دەكات كە
نەخۆشخانەكانى
ئەلمانىا ەموو پۇژىك



دواى ۳۱ سال كاركردن و ئى كۆلىنەو ەو تاقى كردنەو،
پروفيسور فولگانگ بارنىكۆل گەيشتە ئەو ە خوئىكى
دەستكرد بەرھەم بىنىت كە لەشى مرؤف پەتى ناكاتەو ەو
توانائى ئەو ەشى ەيە
بگاتە ەموو ئەو
ناوچانەى كە خوئىنى
مرؤف ناتوانىت بىيانگاتى
و ەك حالەتى ئەو
ناوچانەى خوئىنەرە
بچووكەكانىان تىدا تەنگ
دەبنەو، يان ئەو تووش
بوونانەى لەدواى گىرانى
خوئىنەرەكانەو ە دىن و
پەيدادەبن خاتوو بىرجىت
شتراوسى قسەكەرى

پښويسيستان به (۱۵) هه زار شووشه خوښ هه يه و پوژانه گه ليک نه شته رگه ري له بهرکه مبي خوښ به خشين دوا ده خريښ.

سې ره گه ز

پروفييسور بارنيکول-ي نه ندامي نه نجومه ني کارگيري کومپانياي سانگو وي يه کيک له دامه زرينه راني زانکوي فيتن-ي تايبه تي (ويلايه تي رايني باکور ويستقالي)، نه وه ي دوپات کرده وه که بهرهم هيناني خوښي دهستگرد له لايه ن کومپانياکوه به بريکي ديارى کراوه وه (نه زمونييه) و له سهر مشکي تاقیگه کان تاقی کراوه ته وه نه وه ي سله ماندوه که توانايه کي باشي هه يه بو چاک کردني سووړي خوښي نه و مشکانه به وه ي که ده گاته هه موو نه و ناوچانه ي له شي که تا راده يه که له خوښ بى بهش بوون. به کورتي، بارنيکول له دروست کردني نه و خوښه دا سهرکه وتوو بسووه به به کارهيناني سې ره گه ز، نه وانيش :

۱- خرځکه ي خوښي به راز. نه و زانايه له بهر بچووکي

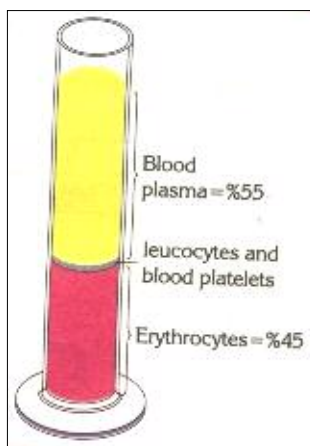
قه باره ي نه و خرځکانه په ناي بو بردوون و بو نه وه ي سنوورکيش بو نه گه ري تووش بوون به شيت بووني ره شه ولاخ دابنيت.

۲- به کارهيناني گه ردی قه به ي ماده ي هيموگلوبين که ټوکسجين ده گويزنه وه.

۳- به کارهيناني ماده ي (گلوترالدهيد- Glutradialdehyde) وه ماده ي خرځکه ي سووړ به ست و موليکولي هيموگلوبيني دهستگرد.

سيفته و جياکه ره وه ي سهره کي نه و

خرځکه سوورانې خوښ که له به راز وهره گرین نه وه يه که له خرځکه ي سووړي ئاده ميزاد بچووکترن و زياتر تواناي ټوکسجين گويزانه وه يان هه يه و نه م خاصيه تهش وای ئ دهکات که بگاته نه و مولولو له خوښانه ي که خرځکه ي سووړي ئاده ميزاد نايگه ني و سهره نجام گه ياندي ټوکسجين بو نه و شانانه ي له ش که ليى بي به شن، بارنيکول ۱۵ تا ۲۰ موليکولي گه وه ي له موليکوله کاني هيموگلوبيني خوښي به راز وهرگرتوه بو نه وه ي بيانکاته زنجيره هه لگريکي قه به بو ټوکسجين که يارمه تي خرځکه سووړه کان ده دن تا ټوکسجين بگه يه ننه کوتاييه کاني ورده خوښ به رکان. نه مهش به و کاره ي له کارى نه و به نزين گويزه ره وه فريوانه (فرځکه ي



به نزين هه لگر) ده چيت که له کاتي بريني ماوه ي دووړو دريژ هه ر له ناسمان به نزين به و فرځکه شه پکه رانه ده دن. بارنيکول ئامازه شي به وه کرد که بيروکه ي موليکوله گه وره کاني هيموگلوبيني له سووړي خوښي کره کاني که ژي (موسم) باران بارين وهرگرتوه، چونکه نه وه سله مينراوه که نه و کرمانه تا راده يه کي زور پشت به موليکولي گه وره ده به ستن که به زنجيره کارده که ن و ټوکسجين بو هه موو لايه کي جيا جيا ي له شي ده بن و گورچيله ش له بهر گه وره يي قه باره ي نه و موليکوله ناتوانيت له پيگاي ميزه وه فريان داته ده ري و ده ريان بهاوښ، له بهر نه وه تواناي نه وه يان هه يه که بو ماوه يه کي تاراده يه که دريژ کاربکه ن.

بيرجيت شتراوتس باسي له قوناغي به را يي بهرهم هيناني خوښي دهستگرد کردو گوتي که نه و خوښه له و قوناغه دا وه خوښيکي (ته واوکه ر) بو نه وانه به کارديت که پښويسيستان پييه تي پيش قوناغي دووه م ي کاره که که مه به ست له وه دا گه شه پي کردني خوښي قه ره بو که ره وه ي ته واوه بو مروځ که خرځکه ي سپي خوښ و پلازماسي تيدا بيت. به پي نه وه ي که قسه که ري ره سم ي به ناوي سانگو ي ده ليت، که نه و خوښه به م زوانه ده خريته بازاره وه و بو يارمه تي داني قوربانينايي رووداو (خوښ له بهر پويشتني زور) ته رخان ده کريت، هه روها بو يارمه تي داني گيروده بووه کاني گيروگرفتي سووړي خوښ و بو باش دابهش کردني خوښ و

گه ياندي ټوکسجين پښويست و ته واو بو نه ندامي تازه چينراو له له شدا بو نه وه ي به له شي مروځه وه بنوسيټ. به لام گرنگترين دوو خاصيه تي خوښي دهستگرد له کومپانياي سانگو ي نه مانه ن، يه که م: تواناي هه لگرتني (داکردني) بو ماوه يه کي دريژ که زور زياتره له تيکراي هه لگرتني خوښي ناسايي که نه و په رکه ي (۳۵) پوژه دووه خاصيه ت به که لکي نه وه ديټ که بو هه موو گروپه کاني خوښي مروځ به کارديت به چاوپوشي له گروپه خوښه کاني مروځ. هه روها پروفييسور بارنيکول ده ليت: خوښي دهستگرد ناسوي گه ش له بهر ده م ي چاره سهرکردني نه خوښي شيرپه نجه به ريگه ي کيمياوي و تيشکدا ده کاته وه. چونکه نه وه ي که ۲۵ سال

۵۰٪ زىيادى كىردۈۈ بە بەراۋرد لەگەل سەرەتاي نەۋەتەكاندا. ئەمەش دوو شت دەگەيەنئىت: يەكەم: پزىشكان زىاتر لە ميكانيزمى پوودانى شىرپەنچە گەيشتوون دوۋەم: دەرمانى تازە ھەيە كە دەكرىت لەپىي بەكارھىنانىيەۋە چارەسەرى شىرپەنچەي پىي كىرىت و لەئىۋبىرىت. واش پىش بىنى دەكرىت كە پزىشكان لە ماۋەي دەسالى داھاتوودا ھەرۈك نەخۇشەيەكى دىكەي درىژەكىش (مزمەن) مامەلە لەگەل شىرپەنچەدا بكنە.

جا بۇ پوون كىردنەۋەي گىرنگىرەن ئەۋ پەرەسەندنانەي كە لە سالى ۲۰۰۰دا پوويان داۋە بۇ چارەسەركىرنى شىرپەنچە، پۇژنامەي (الشرق الاوسط) چاۋى بە پروفىسۇر فىلىپ سالم كەۋت لە ھىۋستەن، كە يەككە لە پراۋىژ پىكراۋەكانى كۆشكى سىپى بۇ كاروبارى تەندروستى و بە ھوكمى ئەۋ پەيۋەندىيە چاكەي لەگەل سەرۋكى تازەدا ھەيەتى، پاھەيەكى تازەي ۋەرگىرتوۋە بەلام ناۋى نەبراۋە. دوكتۇر سالم لە گەۋرەترىن پىشەنگانى پزىشكى دادەنرىت لە بوراي قەلاچۇكرىن و نەھىشتىنى شىرپەنچەداۋ ھەر لەم بارەيەۋە دوو سەد باسى نىۋەدەلەتى لەم رۋەۋە بلاۋكرىدوۋەتەۋە پۇلىكى گەۋرەشى گىپراۋە لە ھەمۋاركرىن و پاست كىردنەۋەي ھەندىك شىۋازى چارەسەركىرنى، ئىستاش سەرۋاكايەتى يەكەي تۇژىنەۋەي شىرپەنچە دەكات لە كۇلىجى پزىشكى لە زانكۇي پىلەرى ئەمەرىكايى و ناۋەندى ئىم، دى ئەندرسۇن و نەخۇشخانەي (سانت لۇك) كە بەگىرنگىرەن مەلەبەندى قەلاچۇكرىن شىرپەنچە دادەنرىت و ئەم گىفتوگۇيەمان لەگەل كىرد.

*ئىستاق شىتەكى نۆي ھەيە لە بوۋارى چارەسەركىرنى شىرپەنچەدا؟ -دوۋ چەمكى تازە ھەن بۇ چارەسەركىرنى شىرپەنچەۋ دەبنە ھۇي پوودانى گۇپانكارىيەكى رىشەيى سەبارەت بە چارەسەركىرنى شىرپەنچە لەم سەدەيەدا. چەمكى يەكەم: ئىمە تۋانىۋمانە لە جىۋازى نىۋان خاسىيەتەكانى خانە شىرپەنچەيەكان و خانە ساغەكان بگەين، ئىستا خەرىكى پەرەپىدانى ھەندىك دەرمانى نۆيىن

زىاترە زانراۋە ئەۋەيە ئەگەر خانەي توۋش بوى شىرپەنچە ئۇكسىجىنى زىتەي پىدرا، ئەۋا ئەۋ خانانە بىي ھىز دەبن لەبەرامبەرى چارەسەركىرنى بەمادەي كىمىۋاي و تىشك و ھەرۋەھا بەگىرىشيان كەم دەيىتەۋەۋ بىي ھىز دەبن و خىۋكە بچۈۋكەكانى خوئىن كە تىروپىرن لە ئۇكسىجىن و تۋاناي ئەۋەيان ھەيە بگەنە شانە توۋش بوۋەكان دەبنە ھۇي ئەۋەي كە زىاتر ھەلى چارەسەركىرنى بەدەرمانى كىمىۋايى بۇ ئەۋ كەسانە پەرەخسىن كە گىرۋەي نەخۇشىي شىرپەنچەن. ھەر لەمەۋ پىششىش كۇمپانىيەي سانگۇي لە تىشەينى دوۋەمى ۲۰۰۰دا ئەۋەي ئاشكرىكرى كە گەيشتۋەتە بەرھەم ھىنانى ھەلگىرىك بۇ ئۇكسىجىن دەتۋانىت پاستەۋخۇ ئۇكسىجىن بۇ پىست بەرىت و ئەۋ بەرھەمى ئۇكسىجىن ھەلگىرەش لەشىۋەي مەلەمىكە كەپىستى پى چەۋر دەكرىت دەتۋانىت پاستەۋخۇ بەپىستدا ئۇكسىجىن بۇ ئەۋ شىۋىنانە ببات كە پىۋىستىيان پىي ھەيە ۋەك ئەۋ ناۋچانەي پىست كە خەرىكن سارپىژ دەبن، يان ئەۋ ناۋچانەي پىست كە توۋشى شىرپەنچە يان شتى دىكە بوون.

ئەۋ پىرۋژەيەي بەرھەم ھىنانى خوئىنى دەستكرد لە لايەن ھكۈمەتى وىلايەتى رايىنى باكوۋرو وىستقاليا لە سالى ۱۹۹۸ەۋە بە (۳،۵) مارك پىشتىۋانى كىراۋە دۋاي ئەۋەي بارنىكۇل پەردەي لەسەر يەكەم سەركەۋتنى پىرۋژەكەي لادا. پۇژنامەي (الشرق الاوسط) ژمارە ۸۱۵۴

2 ھەندىك ئاسۋى نۆي

بۇ چارەسەركىرنى شىرپەنچەۋ

چاك بوۋنەۋە لىيى

پروفىسۇر فىلىپ سالم بۇ پۇژنامەي (الشرق

اللاوسط) دۋاۋ گوتى:

چاك بوۋنەۋەي مۇۋف لە نەخۇشى شىرپەنچە چىدىكە شتىكى مەھال نىيە. ئامارە تازەكان ئامارە بەۋە دەكەن كە پىژەي مانەۋە لە ژياندا، واتە نەمردن بەشىرپەنچە، بەپىژەي

که خانه کاني شيرپه نجه ده کوژن، بي ټوهي زيان به خانه ساغه کان بگه يه نن و بيان کوژن.

ټه مهش به پاي من کاريکي زور گه ورهيه که ټه نجام دراوه لهم حاله ته شدا به ده نگو وه چووني لهش بؤ چاره سه رکړدنه که زور باشته و کاريکي کړدني لاوه کي که مترن.

* ده کړيت هه نديک نمونه ي پزيشکيمان له باره ي ټه م چه مکوه پي بلښت؟

نمونه ي ټه وه درمانه تازه که ي لؤکيميا يه که ټيستا هيماي 71 ST1S-ي بؤ دانراوه. ټه م درمانه خانه کاني شيرپه نجه، له شيرپه نجه ي دريژکيشي خوښي نا له مفاوي

ده کوژت و هيچ کاريکيش ناکاته سر خانه ناساييه کان (ساغه کان) ټه م درمانه ټه وه بؤ يه که م چاره که به شيوه ي حهب به کار ده هينريټ و پيکها ته يه کي کيميا يي نييه که له خوښه ره وه به درزي بدرت به نه خوښ و ۷۰٪ ي نه خوښه کان چاک

ده کاته وه ټه که به خوتن له سر جيگا، به لکو له سر ناستي بؤ ماوه يي، يان کړومؤسؤم. ټه وه نه خوښانه ي که شيواني کړومؤسؤمي (فيلادلفيا) يان هيه له نه خوښي ناوبراو، ټه وه کاريکي کړدنه يان له سر ناستي به شه پيکها ته ي ورد به پريژي ۵۰٪ ناميني و ټه مهش نيشانه ي ټه وه يه که نه خوښه که چاک بؤ ته وه دواي ساليک يان دوو سال تووشي ټه وه نه خوښييه نابيت ته وه. به کورتي، ټه م درمانه به کاره ياناي ناسانه و که لکيکي زوريشي بؤ نه خوښ هيه وه هيچ نيشانه و کاريگه يي لاوه کي نييه و پيويست به وه ناکات که نه خوښ له نه خوښخانه بخه وينريټ.

درمانتيکي دیکه ش هيه که لهم دوو سالي دوا ييه دا خراوته به رده ست که ټه ویش درماني (هيروسيکن - Hercepin) وه بؤ چاره سه رکړدني شيرپه نجه ي مه مک به کارديټ. به شيکي زوري نافره تان، ټه وانه ي که ته مه نيان له نيوان ۲۵-۴۰ ساليديا ه تووشي شيرپه نجه ي هيروشه بري

مه مک ده بن، چونکه شيرپه نجه که به زوري له جوړه خراپه که يه. ټه وه شمان بؤ درکه وت که ټه وه (خراپييه) ي هه نديک جوړي شيرپه نجه له ټه نجامي بووني بؤ ماوه ييه، که پي ي ده لين: HER-neuc و ده بيت هه ي ټه وه ي هه نديک جوړي شيرپه نجه خراپ بن. ټه م تويزه ي نافره تانيش تاراده يه کي زور سوود له و درمانه و درده گرن و به زوريش ټه م درمانه له گه ل درمانيکي دیکه درديټ ته نه خوښ که پي ده گوتريټ (تاکسول)

* ټيستا و تويزتيکي پزيشکي هيه له باره ي ريگه ي

چاره سه رکړدني شيرپه نجه ي مه مکوه، هه نديک نه شته رگه ي به باش ده زان و هه نديکيش هاني نه خوښ نادن که بيکات... ټه ي پاي تو لهم باره يه وه چييه؟

چاره سه رکړدني شيرپه نجه ي مه مک له نه خوښيکه وه بؤ نه خوښيکي دیکه جيا يه و

برياري چاره سه رکړدنيش ده بيت له لايه ن چهن د پسيوپريکي شيرپه نجه ي مه مکوه بدرت ټه گهر شيرپه نجه که (واته گرييه که) له سه رتا دابوو و به دريژاي يه که سانتيه تر بوو، ټه وه ده بيت گرييه که هه ر له شوينه که ي خو ي و دوروپشتي دره يينريټ و له مغه پرينه کان (گلانده کانيش) له بن هه نگل درده هينرين و مه مک که وه کو خو ي ده يلريټ وه، به لام ټه گهر گرييه که له سانتيه تريک زياتر بوو، ټه وسا نابيت ده ست به کاري نه شته رگه ي بکريټ، به لکو ده بيت ده ست بکريټ به چاره سه ري کيميا يي چونکه ټه گه ري ته نينه وه زوره و دواي چاره سه رکړدن به کيميا يي، ده کريټ تيشکيشي لي بدرت. زوريه ي ټه وه نه خوښانه ي تووشي شيرپه نجه ي مه مک دين پيويستيان به نه شته رگه ري و تيشک و چاره سه ري کيميا يي هيه وه، هه ر شيوازيکي چاره سه رکړدنيش له نه خوښيکه وه بؤ نه خوښيکي دیکه جيا يه.



*گىرنگىر تىن پەرسەندىن (گۆپان) سەبارەت بە شىرپەنجەي

مەمك لە سالى ۱۲۰۰۲ ۱۲ چىيە؟

– ئىستا دەتوانىن رىگە لە پودانى شىرپەنجەي مەمك بگىرەن لە ۵۰٪ ئەو ئزانەي مەترسى تووش بوونى شىرپەنجەيان لەسەرە ئەوا دەرمانى (گامۇكسىفېن) يان دەدرىتتى ئەم دەرمانەش ھۆرمۇنى (ئەستروژىن) كەم دەكاتەو، ياسستى دەكات، يان رىگا بە كارەكەي دەگرىت و پىچەوانەي دەوستىت بەوئى كە ئافرەت ھەموو پۆژىك ھەيىك بخوات و، بەراي مەن ھەر ئافرەتتە تەمەنى لە پەنجا سالتى پەرىپىت و يەككە ھەبووئىت لە خىزانەكەي تووشى شىرپەنجە بووئىت دەيىت دەرمانى (تامۇكسىفېن) بەكارىيىت (بخوات).

*كەي دەكرىت بلىين كە نەخۇشەيىك لە نەخۇشەيى شىرپەنجە چاك بووئەتەو؟

– ئەمە بەندە بەجۆرى نەخۇشەيەكەو، بۇ نمونە لە (لۇكىميا) و (لمفوما) دواي پىنج سال چاك دەيىتەو. بەلام سەبارەت بە شىرپەنجەي مەمك دەكرىت بلىين كە نەخۇشەكە چاك بووئەتەو ئەگەر دواي دەسال نەگەرايەو. بەشىوئەيەكە گشتى ئەگەر دواي پىنج سال نەخۇشەيەكە جارىكى دىكە بۇ نەخۇشەكە نەگەرايەو، دەكرىت بلىين نەخۇشەكە چاك بووئەتەو.

*تووش بوون بە (لمفوما) لە ناوچە عەرەبىيەكان زۆرەو لەبەر ئەوئى تووش بايەخىكى زۆرت بەم بوارە داوئە كۆمەلە تۆزىنەوئەيەكت لەم پوئەو دەركردوئە، ئىستا چ شتىكى تازە لەم بارەيەو ھەيە؟

– (لمفوما) لە رۆژەلاتى ناوئەراست بە دوو خال ديارى دەكرىت و ئەوئەم بۇ دەركەوتوئە (لمفوما) لەناوچەي ئىمەدا رىژەي پودانى سى ئەوئەندەي دەولەتە پىشكەوتوئەكانەو بى گومان دەيىت ئەمەش ھۆيەكە ھەيىت.

جۆرىكى تايبەتەش لەم نەخۇشەيە ھەيە پىي دەگوترىت (مىدىتەرىنيان لمفوما) كە زۆربەي نووسىنەكانم لەسەر ئەوئەوئە. ئەم جۆرەيان تووشى رىخۆلەي لاوان و كچە جىئان دەيىت، ئەوانەي تەمەنيان لەنيوان ۱۶ و ۳۵ سالىدايەو ئەم جۆرەيان لە ولاتە پىشكەوتوئەكاندا نىيە. ئەمەش بايەخى رەنگدانەوئەي ماملەت كىردنە لە نيوان ژىنگەو (مورث)ەكان و جۆرى دووئە ھۆيەكەي ژىنگەيە چونكە ھەر لە پۆژەلەتى ناوئەراست پەنگى خواردوئەتەو.

ئەوئەش كە ئىجابىيە لەم بابەتەدا ئەوئەيە كە پزىشكى پىشكەوتوئەو چارەسەري (لمفوما) دەكات و ئىستاش دەتوانىت كە رىژەيەكەي گەلەك زۆرى ئەو نەخۇشانە چاك بىنەو.

*دەكرىت ھەندىك نمونەي دىكەمان بۇ بەيىتەو جگە لەوانەي كە سەبارەت بە پەيئەندىي ژىنگە لەگەل شىرپەنجەدا ھىئەتەو؟

– نمونەيەكەي پوون و ئاشكرا ھەيە، ئەوئەش شىرپەنجەي مىزئەدانە لە مىسر كە بەھۆي بەلھارزىاوە پوئەدات، ئەمەش يەككە لەو نمونەي ئامازە بۇ ئەو دەكەن كە ھەوكردىنى درىژخايەن لەوانەيە بىيئە ھۆي شىرپەنجە لەبەر ھىرشى بەردەوامى ھەوكردى.

شىرپەنجە چەند سالىكى پى دەويىت تاكو دەگوترىت بۇ جۆرە پىسەكە (خراپەكە) و دەكرىت بەدەرمان خۆي ئى پارىزىت وەك خۆپارىزى لە شىرپەنجەي مەمك بە دەرمانى (تامۇكسىفېن) و خۆپارىزى لە (لمفوما) بەوئەي كە نەخۇشەكە دەرمانى (تەتراسايكلىن)ى بدريتتى، ھەر وەك چۆن دەرمانى (سىلبرىكس) بۇ نەخۇشەي ھەوكردىنى جومگە بەكارديت و دەشكرىت بۇ پاراستن لەشىرپەنجەي (قۆلۆن) نەخۇش بەكارى بىيىت.

*باسمان لە چەمكى يەكەم كىرد، ئەي باشە چەمكە تازەكەي دىكەي چارەسەركردنى شىرپەنجە چىيە؟

– چەمكەكەي دىكەي چارەسەركردنى شىرپەنجە مىكانىزمى رىگەگرتنە لە پودانى شىرپەنجە دواي ئەوئەي كە كىردارى گۆپانەكە دەست پى دەكات.

دوو جۆرە خۆ پارىزىش ھەن، يەكەميان: خۆپارىزىي ژىنگەيى، نمونەش بۇ ئەمە ئەوئەيە كە بە واز لە جگەرەكىشان ھىئان رىگە لەشىرپەنجەي سى دەگرىت، بەلام ئەوئەي دووئە: ئەوئەيە كە باسى ئى دەكەين و برىتييە لە پاراستنى دەرمانىي كىمىيى كە دەكرىت كىردارى گۆپان بۇ شىرپەنجە رەنگ بداتەوئەو نمونەي ئەمەشمان لە پىرسىارەكەي پىشووئە باس كىرد.

*پات چىيە بەرامبەر بەتپورى خۆ پارىزى لە شىرپەنجەي قۆلۆن بەخواردنى ئەسپرىن؟

– بەراي مەن سىلبرىكس لە ئەسپرىن گىرنگەرەو ئىستاش تۆزىنەوئەي ئەوئەيە كە بزانىت ئايا بەكارھىئانى سىلبرىكس و ئەسپرىن پىكەو كارىگەرييان ھەيە بۇ ئەوئەي نەھىئەن شىرپەنجە پوئەدات؟

كۆمەلەي خۇر

(Solar System)

شجاع الدين بكر عزيز

كۆلىجى زانست - بەشى فيزىيا

بەشىيۈەيەكى رېك و پېك لەھەموو لايەكەيۈە بۆلۈدەيۈە ئەمەش دەيۈە بەرەستېك بۆلۈكۈيۈە بەشىيۈەيەكى قول و فراوان لەپۈەكەي يان بەرگە ھەواكەي. بەلام لېكۈيۈە ووردو قولى ئەو تېشكەنەي خۇر وەك تېشكى سەروو وەنەوشەيى (Ultra Violet) و تېشكى ئېكس (X-ray) پېويستى بەمانگى دەستكرد (Sata Ilite) ھەيە لەسەر بەرگەھەواي مژەرى زەوى (earth's absorbing atmosphere)، ھەموو ھەسارەكان تېشكى ژېر سور (infra red) دەردەكەن چۈنكە لەلايەن خۇرەو گەرم دەبن و ھەروەھا شەپۈلە رادىيۇيىيەكانىش لەپۈو گەرمەكانيانەو دەردەچىت، كەبەھۇي رادارە فەلەكىيەكانەو دەردەخىت. ھەروەك دەزانين كە ديارترين و بەرچاوترين پېكەينەرى كۆمەلەي خۇر بريتىيە لە ئەستېرەي درەوشاۋەي خۇر كە پېكەتۈۈە لە گۆيەكى گەورە لە گازى گەرم (hot gas) كەتيرەكەي (۱،۲) مليون كم بارسىتەكەي ۳۳۰۰۰۰ ئەۋەندەي بارسىتەي زەۋىيە. مادەي سەرەكى خۇر بريتىيە لە ھايدروژين و ھېليۇم (Hydrogen and Helium) و پلەي گەرمى ناۋاخنەكەي (core)



خۇر يەكېكە لە گەۋرەترين پېكەينەرى كۆمەلەكەي لە بارستاي دا، و بەھۇي ھىزى راکىشانەكەيۈە دەست دەگرىت بەسەر جوۈلەي بەشەكانى دىكەي ئەم كۆمەلەيەدا، وەك ھەسارەكان (Planets) و ھەسارۇكەكان (minor planets)، ھەروەھا كلك دارەكان (Comets) و گەلېك تەنى گەردوۋنى دىكەي رەقى ئەم كۆمەلەيە.

ھەروەھا خۇر يەكېكە لە گرنگترين سەرچاۋەي ووزە لە كۆمەلەي خۇر دا. ئەۋكارلېكە ناۋكەيە لەچركەيەكدا پۈۋەدات كە پىي دەۋوترىت (ناۋكە يەكېون - nuclear fusion) سەرچاۋەيەكى ووزەي بەسۈدە كە بەشىيۈەي روناكى بىنراۋ (Visible light) لەسەر پۈۋەكەيۈە دەردەچىت. ئەم پۈۋەناكىيەي خۇر لە ھەسارەكانەو دەردىتەۋە (Reflected) و دەيۈە ھۇي پۈۋەناكى ناسمان لەشەۋە سامالەكاندا بۆ نمۇنە ھەسارەي زوھرە (Venus) دەتۈانىت بەشىيۈەيەكى پۈۋەناك (۱۰) ئەۋەندەي پۈۋەناك ترين ئەستېرە دەركەۋىت، بەلام ئەۋەي لېرەدا گرنگە تېيىنى بكەين ئەۋەيە كە خۇر ئەم تۈانا بەسۈدەي لەپۈۋەناكى بىنراۋ كە بەرھەمى دىنىت

پەلە تارىكانە ھەزار جار لە بوراي موگناتىسى زەوى بەھىزترەو ناوھەخنى ئەم پەلە تارىكانە رەشن (Black) و پەلە گەرمىيەكەي نزيكەي (٤٥٠٠°C) پەلە سەدىيە. يەككە لە ھەسارە نزيكەكان لە زەوىيەو بريتىيە لە ھەسارەي زوھرە (Ven,s) كە ماوھەكەي نزيكەي (٤٠) مليون كم تەليسكۆبە بينايىيەكان ھىچ شتەيكان پيشان نادەن لەپووي ئەم ھەسارەيەو چونكە بەتەواوتى داپوشراو بەھەورەيكي نەدرەوشاوە، زانا گەردون ناسەكان بينيان كە ئەم ھەورانە بەدەورى ھەسارەكەدا دەجولین بەخیرایيەك زۆر زیاترە لەو جولە دەوریيەكە خۇيان دەيكەن. ھەروھا بە بەكارھێنانی تەليسكۆبی سەر زەوى لەلایەن زانایەكە گەردونی بەریتانییەو كە لە (١٩٣٨)دا دۆزیووە كە تیشكدانی ژێر سور لەلاتاریكەكانی ھەسارەي زوھرەو دیت. ھەروھا شەپۆلە رادیوییەكان دەتوانن ئەو ھەورەي دەوری ھەسارەي زوھرەو بەرگە ھەواكەي بپن. و لیکۆلینەو لەو شەپۆلە رادیوییانە بەرھەمی گرنگی ھەبوو لەوانە بینیان سوپانەو ھەسارەي زوھرە زۆر ھیواشەو بە پێچەوانەي پۆیشتنی زۆربەي ھەسارەكانی دی.

یەككەي دی لە ھەسارەكانی خۆر بريتییە لە ھەسارەي موشتەري (Jupiter) كە تیرەكەي (11) ئەوھەندەي تیرەي زەویيە، و بارسستاییيەكەي ٣١٨ ئەوھەندەي ھەسارەكانی ديكەيە.

ھەسارەي موشتەري ناواخنیكی ھەيە كە لە قەبارەو پێكھاتەدا لە زەوى دەچیت بەلام زۆربەي پێكھاتەكانی بريتین لە مادەي پوناك، بەشیوھەكەي سەرەكی بريتییە لە گازی ھايدروژین و ھیلیۆم لەگەڵ ھەندیک لە میسان (CH_4) و ئامونیا (NH_3) و ئاو (H_2O). ئەو ھەي گرنگە تیبینی بکەین ئەوھەيە كە ھیزی راکیشانی ھەسارەكە دەبیتە ھۆی چر بوونەو ھەي مادەكەي، لەبەر ئەو زیاتر دەردەكەوێت وەك شلە نەك وەك گاز لە بەرئەو ھەسارەي موشتەري زۆر گەورەيە دەتوانریت بەھۆی تەليسكۆبی بیناییيەو لەسەر پووي زەوي شیوہ گشتیيەكەي ببینریت، سوپانەو ھەسارەي موشتەري زیاترە لەھەسارەكانی دی.

بۆ پاراستن لە پەلەكەي گەرمی جیگیدا ھەسارەكان دەبیت ووزەيەكی زۆر تیشك بدەنەو كە لە خۆرەو وەري دەگرن، ھەروھا ھەسارەكان سەرچاوەيەكی گەرمی ناوھەي یان ھەيە.

ھەسارەي موشتەري سەرچاوەيەكی پوناكی شەپۆلە رادیوییەكانیە كاتیک لەسەر زەويیەو تیبینی دەكریت، ئەو شەپۆلانە لە شیوینە موگناتیسسییە گەورەكانی

دەگاتە (١٤) ملیۆن پەلەي گلفن، كە تییدا بەھۆی كارلیكی ناوكە يەكبوونەو (nuclear fusion reaction) ھايدروژین دەگۆریت بۆ ھیلیۆم. ئەم كالیكە ھاوشیوھي بۆمبی ھايدروژینیيە بەلام لەخۆردا كۆنترۆل كراوہ بۆ بەرھەمھێنانی ووزەيەكی جیگري دەركی بەرپۆشەي ملیۆن- ملیۆن ئەوھەندەي بۆمبی ھايدروژینی لە ھەر چركەيەكدا. لەبەرئەو ھەي ووزە ھاوتا (equivalent) يە بۆ بارسستایی (mass) بەپۆی ياسای ئەنیشتاين ($\text{Energy} = \text{mass} \times (\text{speed of light})^2$) ($E = mc^2$). لە ھەرچركەيەكدا لەخۆردا (616) ملیۆن تەن لە ھايدروژین دەگۆریت بۆ (٦١٢) ملیۆن تەن لە ھیلیۆم، ئەو چوار ملیۆن تەنەي كەلەبارستاییيەكەي وونی دەكات (Lose) بەشیوھي تیشكدان (radiation) دەردەكەوێت، ئەم ووزەيە كە لە ناواخنی خۆر (Sun's core) ھەو دەست پێ دەكات بريتییە لە تیشكە ئيكس و تیشكە گاما (Gamma ray, X-ray). ئەم ووزەيە تادەگاتە سەر پووي خۆر پەلەي گەرمیيەكەي كەم دەكات بۆ (5800K) گلفن بەشیوھي گەرمی و پوناكی تیشك دەدریت. چرگی گازی ئەستیرەي خۆر كەم دەكات زۆربەخیرایي لەناوچەي فۆتوسفیردا (Photo sphere) كە بارسستەي جیگري نییە (noest mass). ئەستوری ئەم فۆتو سفیرە (چینی روناكی) (٥٠٠ كەم)، لەنزيك چەقی خۆردا دەتوانین تیبینی بەرزترین پەلەي گەرمی بکەین، ھەر لەبەر ئەم ھۆشەكە چەقی خۆر پوناكتر دەردەكەوێت وەك لە لاكانی. يەككەي دی لەوانەي لەسەر پووي ئەستیرەي خۆر تیبینی دەكریت بريتییە لە پەلە تاريكەكان (Sun spot) كە ژمارەي ئەم پەلە تاريكانە لە گۆراندایە بە شیوھەكەي بەرچاو، ئەم پەلە تاريكانەي خۆر يەككەن لە شیوینە چالاكەكانی خۆر كە بواریکي موگناتیسسی بەھیزیان ھەيەو دەتوانیت ئەو چینه ئەستورەي فۆتوسفیر تيك بشكینیت و بەرەو بەرگە ھەواكەي بپوات، و ئەم پەلە تاريكانەي خۆر لیکۆلینەو ھەي لەپوناكی بینراویدا لەسەر دەكریت ژمارەي ئەم پەلە تاريكانەي خۆر لەناو سوپیکي (١١) سالی دا دین و دەپۆن.

ئەو پەلە تاريكانەي كە تازەن يەكەم جار دەردەكەون لە گەورەترین بەرزیدان و لەدوايدا ئەم پەلە تاريكانە دەچنە ناو سوپیکەو كە نزيكە لە خولگەكانی خۆرەو. ئەو ھەي كە گرنگە تیبینی بکەین ئەوھەيە كە ئەم پەلە تاريكانەي خۆر لەشیوھي جوت (pair) دان یان لەشیوھي كۆمەلی ئالۆز (complex - group) دان. ئەم پەلە تاريكانە دینە كایەو كاتیک كە بواي موگناتیسسیەكەي توانایەكی تەواوي ھەبیت لە شكاندن و پۆیشتن بەناو فۆتوسفیر بواي موگناتیسسی ئەم

ھەسارەكەۋە دىت كە دەۋرى ھەسارەكەيان داۋە، لەلەي چەپى ھەسارەي موشتەرى دا كە بۋارىكى مۇگناتىسى ھەيە بەھىزترىن تىشكدان پاستەوخۇ بەرەو زەۋى دەنيرىت، يەكەم تىشكدانى پادىۋىيى لە ھەسارەي موشتەرى سالى ۱۹۵۵ داد دۇزرايەۋە.

ھەسارەيەكى دى لە ھەسارەكانى كۆمەلەي خۇر برىتىيە لە (زوحەل) (Saturn) كە لە قەبارەو بارستايى دا لە ھەسارەي موشتەرى دەچىت فراۋانيەكەي (۱،۵) ئەۋەندەي فراۋانى زەۋىيە، بارستايىيەكەشى (۹۵) جار لە بارستايى زەۋى گەۋرەترە.

ھەسارەي موشتەرى و ئۇرانۇس و نىپتۇن سىستەمىكى بازىيەيان ھەيە. موشەكە ئاسمانىيەكان دەتۋان ھەسارەي زوحەل بىيىن، كە ئىمە ھەرگىز ناتۋانين لەسەر پۋوى زەۋى بىيىن. ئەم ھەسارەيە تەنھا نىۋەي پۋۋەكەي بەھۋى خۇرەۋە پۋناك دەبىتتەۋە.

ئەۋ بازىيەي كە ھەسارەي زوحەل تىادايە دەتۋانيت ئەۋ تىشكە بداتەۋە بەھەموۋ درىژە شەپۇلەكانىيەۋە كە دەكەۋىتتە سەرى و بەشىۋەيەكى شىن دەردەكەۋىت بەدەۋرى ھەسارەكەدا، ئەۋ سەرچاۋە گەرمىيەي كە ھەسارەي زوحەل گەش دەكات (glow) پى دەچىت لە ئەنجامى پىك خستنىكى قولى ناۋەكىيەۋە بىت. ھەسارەي زوحەل ھەرۋەك ھەسارەي موشتەرى گەۋرەترىن مادەي پىك ھاتەكەي برىتىيە لە ھايدروژىن و ھىليۇم بەچرىيەكى نزم. ناۋاخنى ھەسارەي زوحەل ئىستا فىنك كراۋتەۋە بۇ خالىك گەردىلەكان بەشىۋەيەكى سىروشتى لىك جىادەبنەۋە، لەبەرئەۋەي مادەي ھىليۇم چىر ترە لە ھايدروژىن بەشىۋەي دىلۇپ دەكەۋنە خوارەۋە بەرەو پۋوى چەقى ھەسارەكەۋ ناۋاخنىكى ھىليۇمى (helium core) دى دروست دەكەن، لەم كەۋتنە خوارەۋەياندە دىلۇپەكانى ھىليۇم ووزەي پاكىشانيان لە دەست دەدەن دەگۇرپىن بۇ گەرمى (heat).

ھەسارەي زوحەل تەنھا شەش گەردىلەي ھىليۇمى ھەيە بە ھەر سەد گەردىلەي ھايدروژىن (100 hydrogen atours).

سەرچاۋە

The new astronomy 2nd ed.
Nigel henbest, michael Marten

مندالى كور

مەترسى بۇ تەندروستى دايك ھەيە

تويژىنەۋەيەك پۋۋى دەكاتەۋە كە لايەنە خراپەكەي مندال بۋۋى كورپىك بۇ دايكەكە بەرامبەر بەمندال بۋۋى سى كچە.

قىينا-لەتويژىنەۋەيەكى نوي دا تۆمارەكانى خىزان لەماۋەي دۋسەد سالدە لە فنلەندا شىكرايەۋە، تويژەرەۋەكان بۇيان دەرەكەۋت كە مندالى كور مەترسىيەكى گەۋرەي بۇ تەندروستى دايكەكەي ھەيە، بەھۋى پىۋىستى و داۋاكارىيە گەۋرەكانى جەستەيانەۋە بە بەراۋردىردىنيان لەگەل كچاندا.

تويژەرەۋەكان دۋى شىكردنەۋەي زانىاريە خىزانىيە تۆماركراۋەكانى گەل فنلەندا، لەسالى ۱۶۴۰ تا ۱۸۷۰ واتە ماۋەي نىۋان ھەردۋو سەدەي ھەقدەيەم نۆزدەيەم دا بۇيان دەرەكەۋت، كە تەمەنى ئەۋ دايكانەي كورپان بۋە نىزىكەي ۳۴ ھەفتە كورت تىرۋوۋە واتە ھەشت مانگو نىۋو بە بەراۋردىردىنيان لەگەل ئەۋ ژئانەدا كە كچيان بۋوۋە ماۋەي ژيانيان بەپىژەي ۲۳ ھەفتە واتە شەش مانگ درىژتر بۋوۋە.

زاناکان لە زانكۋى توركۋى فنلەندى پرويان وايە، لە دايك بۋۋى كچان تەمەنى دايكەكانيان درىژەدەكات، بەھۋى بەشدارى كردنيان لەپىداۋىستىيەكانى ژيان لەپىگەي يارمەتىدانى دايكيان لەكاروبارى ناۋمال و خىزاندا لە تويژىنەۋەيەكدا گۇقارى (Science) بلاۋى كردۋتەۋە كە كورپان كاتىك لەدايك دەبن كىشيان لە كچان قورستەر چۈنكە پىداۋىستىيە جەستەيەكانى كورپان زىاتەرەۋە بەشىۋەيەكى بىنچىنەي پىشت بەجەستەي دايكەكە دەبەستىن بۇدايىنكردنى ئەم پىداۋىستىيانە، ئەمەش دەبىتتە ھۋى كورتى تەمەنى ئەۋ دايكانە بە پىچەۋانەي كچانەۋە، ئاماژەيان بەۋەدا كە كارىگەرى خراپى مندال بۋۋى سى كچ بەرامبەر بەيەك كور دەۋەستىت.

زاناکان ووتيان ھەموۋ مندالىك بەشىۋەيەكى گەۋرە كاردەكاتە سەر ژيانى دايك و باۋكى، بەلام كارىگەرى كچان باشتەرەك لە كارىگەرى كورپان، سەرنج بۇ ئەۋە رادەكىشن ئەم دياردەيە لە زۆرەي و لاتە تازە پىگەيشتۋەكاندا تىبىنى دەكرىت، بەلام ژئان لە كۆمەلگا پىشەسازىيەكاندا ئەم كارىگەرىيەيان لەسەر كەمترە.

يسرى Internet

لادانى روناكى لەنيوان

فيزياو فەلسەفەدا

پەرچەي: لوقمان غەفور
پسپۆرى فيزيك

ئەواندا دروستكردو، دەبييت بە چ سور بونىكەو ئەم بۆ
چونانە وەرگرييت.

هەر وەها نان دوريان بەكچەكەي وت:
(تەماشاي ئەم ئەستىرەيە بكە))

كچەكە وتى: ئەو ئەستىرە سورە پىرشنگدارە دەلييت؟
وتى: ((بەلى، دەزانيت لەوانەيە ئەو ئەستىرەيە ئىستا
كەبونی نەبييت؟!، لەوانەيە كۆتايى پىھاتبىت ئەويش بەھوى
تەقىنەوھى يان لەبەر ھەر ھۆيەكى دىكە، ئەو روناكەش كە
تائىستا بە (فەزا) تىپەپ دەبييت و دەگاتە چاومان، بەلام ئىمە
نابىنين وەك ئەوھى كە ھەيە بەلكو دەيبىنين وەك ئەوھى كە
ھەبوو)). زۆركەس ھەست بەسەر سۇرمانىك دەكەن كاتىك بۆ
يەكەم جار پووبەرووى ئەم حەقىقەتە سادەيە دەبنەو، بۆچى
ئەم مەسەلەيە ئەم گرنگيدانە ياخود بايەخەي سەپاندو؟

رووناكى لە جىھانە بچكۆلەكەماندا راستەوخۆ بۆ ھەموو
مەبەستە پراكتىكەكان دەگويزىتەو، ئەگەر گلۆپىكى
كارەباي شەوقى ھەبوو واتا بىگومان بەشيوەيەكى مادى
بونى ھەيە، دەيبىنين و بەردەوام روناكەيەكەي دەيبىن،

ئەگەر مەروۇف لەم جىھانە دور بخرىتەو، ئەوھى
دەمىنييتەو زۆركەم دەبييت، ئامانچ و مەبەستىش نامىنييت و
جىھان بەرەو ەدەم دەچييت ((فرانس بىكۆن - ۱۶۱۹ز)) (ئان
دورىان)ى زانا ئەم ئەزموونە پىشنىار دەكات و دەلييت:
(جارىكى دىكە تەماشاي خالە شىنە ماتەكە بكە (واتە
زەوى)، بەنىگايەكى دورو درىژوھ لە ئەندىشەيدا، بەورد
بونەوھت ھەولیدە قەناعەت بەخۆت بەيىت كە خواي گەرە
ھەموو گەردونى لەبەر خاترى تەنھا جۆرىك لە
دەيەھاجۆر دروستكردو)).

ئىستاكە با ھەنگاويك بەرەو پىش برۆين، وا خەيال
بكەرەو ھەموو شتىك لەپىناوى يەككە لەم جۆرانەدا يان
توخمانە يان لە پىناوى تىرەيەكدا يان ئاينىكدا دروست بوو،
ئەگەر بەمە كارىگەر نەبويت كە ئەمە ئەگەر يىكى نەشیاو، ئەوا
پىويستە بەشويىن خالىكى دىكەدا بگەپىت و وا فەنتازيايى
لىكەرەو بەشيوەيەك لە شيوەي ژيانە زىرەكەكان
ئامادەكراو ھاوئەكانىشى پەيوەستن بەو يىرۇكەيەو كە
خواي گەرە ھەموو شتىكى لەپىناوى ئەوان و بەرژوھەندى

دەشتوانىن دەستى بۇ درىژ بىكەين دەستى بۇ بەرىن، كە بىگومان لەوئىيە (واتا روناكى) و گەرمىشى زۆرە ياخود زۆرگەرمە. ئەگەر تەلە بارىكەكەى ناو گۆپەكە لەكاركەوت ئەوا پوناكىكە نامىنىت و لەهەمان شوئندا بەپىرشنىگدارى نايىبىن و ژوورەكە بەشەوق نابىت بۇ چەندەها سال لەدواى شكاندى گۆپەكەو لاپردنى تەلە بارىكەكە لەناو بۆشايى گۆپەكەدا.

هەمان بىرۆكە وادەردەكەوئىت نەشياوبىت، بەلام ئەگەر بەپىي پىيويست دوربىن، ئەوا لەوانەيە خۆر بەتەواوئەتى بكوژىتەو و نەمىنىت و ئىمەش ھەر بەردەوام بىن لەبىنىنى روناكىكەى بەبى ئەوئەى بۆماوئەى چەند سالىكى دورو درىژ بە لەناوچونى بزائىن، لەراستىدا ئەو چەند سالەش كەباسى دەكەين ھاوسەنگى ياخود ھاوسەنگە بەو زەمەنەى كە روناكى بۇ بىرىنى رۆبەرىكى بەرفراوانى جياكراوئە پىي دەچىت، چونكە روناكى زۆر بەخىرايى دەگوازىتەو و ھەرچەندە خىرايىيەكەشى ناكوتا نىيە.

ئەوماوئە زۆرانەى كە ئىمە و ئەستىرەكان و مەجەرەكان لەيەك جيا دەكەتەو ئەو دەگەيەنىت ھەموو ئەوانەى لە فەزادا دەبىنىن بۇ راپردو دەگەپتەو (ھەندىكىشىيان بۇ پىش ئەوئەى ھەسارەى زەوى ھەبىت). تەلەسكۆب ھاوشىوئەى ئامىرى زەمەنە، لەكۇندا كاتىك يەككە لەمەجەرە سەرەتايىيەكان روناكىيان بۇ چوار دەورە تارىكەكان دەنارد، ھىچ بىنەرىك نەيدەزانى كە ژمارەيەك بارستايى دور لەبەردو كانزاو بەفرو گەردىلەى ئەندامى پىكەو لەدواى بلىوئەها سال دەكەوئىت و شوئىنىكى لى دروست دەبىت كە بە ھەسارەى زەوى ناوئرا، ياخود كەس نەيدەزانى ژيان دروست دەبىت و ئەو زىندەوەرەنەى كە بىردەكەنەو پەرە دەستىن و پۆژىك لە پۆژان دەست دەگىرن بەسەر بەشىكى روناكى ئەم مەجەپەيداو ھەلەدەن ئەو مەتەلە ياخود نەيىنە ئاشكرا بىكەن چۆن ئەم روناكىيە دىت.

لەدواى ئەوئەى كە ھەسارەى زەوى دواى (۵) بلىوئ سالى دىكە ھەر لەئىستەو و ن دەبىت، لەدواى ئەوئەى وەك قاشە پەتاتەيەكى سورەوئەكراو لەپوندا دەسوتىت يان خۆر ھەلەدەلوئىت، جىهان و ئەستىرەو مەجەرى دىكە لەدايك دەبن و ھىچ شتىك دەربارەى ئەو شوئە نازان كە رۆژىك لە پۆژان ناوى ھەسارەى زەوى بوو.

بىرۆكەكە زۆرەى كات وەھا دەرنەكەوئىت نەشانىت، بەلكو زىاتر گونجاو و راست دەردەكەوئىت، كورتەكەشى ئەوئەى بەھۆى رىكەوتى شوئىنى روائىكى يان رەگەزىك و بىنەچەيەك كەوا پىويستى دەكرد دەست بەسەر كۆمەلەكەماندا بگىرىت، لە ئەنجامى بونىشىدا شوئىنىكى ناوئەندى لەگەردوونى كۆمەلەيەتيدا داگىردەكات. لەئىوان نەوئەى شانزادەى فىرەونەكان و داواكارانى بلانتاجىنىيەكان^(۱) ئەوانە كەمافى تەختى پادشايەتايان نىيە و نەوئەى بارونەكانى دزى و راوروتن^(۲) و بىروكراتى لىژنە ناوئەندى و رىگرەكانى سەر شەقامەكان و داگىرەكانى گەلان و ئەندامانى گرۇپ و تىرە ناديارو كەمىنە نەتەوئەيەكان، لەئىوان ئەمانەدا ھەريەكەيان بەجيا رەفتارى خۆى بەرامبەر خزمەت كردنى سىروشت دەردەپىت. ھۆيەكانى مانەوئەشيان لەسەرچاو دەرونىيەكانەو وەرگرتوئە ھەرەك جياكارى رەگەزى (لەسەر بىنەماى نىرىنەيەتى و مىنىنەتتى)، تايغەگەرى و دەمارگىرى و نەتەوئەى و چەندەھى دىكە لەبزوئەو شوقىنىيە توندەرەوكان كە جۆرى مرقايەتى بەدەستىو دەنالىنىت. پىويستى بەھىزىكى نااسايى دەكات بۇ بەرگىركردن لە خۇبايىونى ئەوانەى جەخت لەسەر ئەو دەكەن كە خاوەنى ھىزىكى ئاشكراو بەھرمەندن بەسەر ھاوئەگەزەكانياندا، تاكو لە خۇبايىونەكانمان زىاتر پىشت نەبەستىت بەبناغەيەكى بەتىن، زىاترىش ئەگەرى رۆبەرۆبەو ھەيە بۆكارىتىكردن بەم جۆرە ئارەزووانە لەبەرئەوئەى زانكانىش مرقۇن، لەراستىدا زۆر لە لىدوانە سەرەكەيەكان لەمىژوئەى زانستدا مەللائيىان لەسەر ئەوئەكردوئە، ئايا مرقۇ جياكراوئە.

بۇ دانراوى ھەمىشەى و ايدانائە كە ئىمە جياكراوئە بىن بەلام لىكۆلىنەوئەى ئەم بۇدانراوئە روىكردوئە لە ھەندىك ھالەتدا ئىمە وانەيىن.

ئەوانەى پىش خۇمان لەچۆلايىدا ژياون لەگەل ئاسمانى شەواندا ئولفەتايان پەيداكردوئە ھەرەك چۆن ئىستا زۆرەمان توشى راھاتن بوين لەگەل پىرۇگرامەكانى TV كاتىكىش تەماشاي خۆرو ھەيىق و ئەستىرەكان و ھەسارەكانيان دەكرد، كاتىك لە خۆرەلەتەو ھەلەدەھاتن و لەخۆرئانائە ناوئەبەون و تىببىنى جۆلەى تەنە ئاسمانىيەكانيان دەكرد تەنھا بۆكات بەسەر بىردن نەبەو بەلكو تاكە پىگە بوو بۇ زانىنى كات و ھەزەكانى سال، مەسەلەى زانىنى ئەو

خېرە قەبارەكەى ھىندەى خالىكە بە ھەراوردەردنى لەگەل دورى ئەستېرەكان و بەخوئندكارەكانى خۆى وت: دەكەوئتە سەنتەرى گەردونەو، ھەرىكە لە ئەرستوو ئەفلاتون و قەدىس تۆمائاكوئنى و ھەموو فەیلەسوف و زوربەى زانا گەرەكان لە زۆربەى كولتورە جياوازەكاندا باوەريان بەم فانتازىايە ھىنا، لە دواى سى ھەزار سال و لە كۆتايى سەدەى حەقدەدا، ھەندىكان سەرقالى ئاشكراکردنى ئەو راستىيەبون، چۆن خۆرو ھەيڤ وئەستېرەو ھەسارەكان بەو جوانىيە بەستراون بە تەنە خېرە شەفاف و بەللورىيەكان كە گەرەكەيان بەسروشىتى حال لەسەر زەوى مۆلگەى بەستوو، ئەمەش لىكدانەوئى جولە ناديارەكانى تەنە ئاسمانىيەكانى دەكرد كە چەندەھا نەو لەزاناىانى گەردونناسى رەوگەى مېژووگەيان گرتوو بەپيى زنجىرەيەكى زەمەنى زۆر وورد، سەرەكتىيان بەدەست ھىنا، لەگەل ھەندىك چاككردنى دوايى سەنتەرىيەتى زەوى ئەو حەقىقەتانەى رونكردەو كە پەيوەندى بەجولەى ھەسارەكانەو ھەيە، ھەرەك لەسەدەى دووھم و سەدەى شازدەھەمدا زانرابوو.

لەم پيگەيەو، يېرۆكەكە تەنە دانانىكى ئىستقراى ھاكەزايى بوو بۆ سەر بونىك كەزىادە رۆيىيەكى ناژىرانەى پيۆ دياربوو چونكە تىرو تەواى جىهان لەوانەيە بەبى مروف كەم و كوپ بىت، ھەرەك ئەفلاتون جەختى لەسەرەردوو لە گفتوگۆى (تيموس) دا وتوئەتى: (مروف.. ھەموو شتىكە)) ھەرەھا شاعىرو چىرۆكنوس (جۆن دۆن) لە سالى ۱۶۲۵ د وتوئەتى: مروف پارچەيەك نىە لە جىهان بەلكو جىهان خۆئەتى).

لەگەل ئەوئەشدا بەچا و پۆشين لەو ژمارە پادشا يان پاپا يان فەيلەسوف و زاناو شاعىرانەى سوربون لەسەر پيچەوانەى ئەو پايەى سەرەو چونكە مروف بە رەكەبەرايەتى خۆى گەيشتۆتە سەر زەوى، لەماوەى ئەو ھەزارانەى بەدەورى خۆردا سوراوتەو.

دەتوانىت چاودىريكى توندوتىژ لە دەورى ھەسارەى زەوى بەيئىنە خەيالى خۆتەو، كەچاوى بپيوەتە خوارەو تەماشاي رەگەزەكەى ئىمە دەكات بە دريژايى ئەو ماو زەمەنيەو دەمانبىنىت چۆن بەشيۆەيەكى سەرنج راکيشە زىادە رۆيى دەكەين لەقسەکردندا ((گەردون لەپيئاوى ئىمەدا دروست كراو و ئىمە لە ناوئەدەكە دايەن و ھەموو شتىك

شارەزايانەى پەيوەست بوو بە ئاسمانەو مەسەلەى ژيان و مردن بوو لەچا و ئەو كەسانەى كەسەرقالى راوکردن بوون يان كۆكردنەوئى بەرېوم يان كشتوكال بوون، بەلام چەند ئىمە خوشبەختىن، ھەيڤ و خۆرو ھەسارەكان و ئەستېرەكان بەشيك لەمىكانىزمى كاتژمىرى گەردوونى پيك دەھيئەن! وا دەردەكەوئ مەسەلەكە تەنە بەرېكەوت نەبىت، چونكە ئەم كاتژمىرە بە مەبەستىك دانراو، لە پيئاوى بەرژەوئەندى ئىمەدا، كىيى دىكە سودى لىدەبىنىت و لەچى دىكەدا سودمەند دەبىت.

ئەگەر روناكىيە پەرشبەوكانى ئاسمان لەچوار دەورمان ھەلبيت و ئاوا بىت ئايا ئەمە نىشانەيەك نىيە بۆ ئەوئى كە ئىمە لەناوئەندى گەردونداين؟ ئەم تەنە ئاسمانىيە كە بەھوى كاريگەرى ھىزىكى نازەمىنيەو بۆلۆتەو بەتايىبەتى خۆر كە بۆ دەستكەوتنى روناكى و گەرمى پششى پيئەبەستىت، چوار دەورى داويىن، تەنانەت ئەگەر ھىشتا ئەو مەتەلەشمان نەزانى بىت.

زۆربەى ئەزموئە سەرەتايىيەكانى ئاسمان ئاشكراى دەكەن كە ئىمە جياكراوئەين، گەردون لەو دەچىت لەپيئاوى مروفدا دروست بوئىت، بىرەردنەوئى قوليش لەم بارودۆخەو ئەندىشەگرتن لىي بەبى تىپەرين بە شارەزايى كارتىكردن و شانازى و باوەر بەخۆبون زۆر ئەستەمە، گەردوون بە ھەموويەو لە پيئاوى ئىمەدا دروست كراو! كەواتە دەبىت ئىمە زىندەوئىكى گرنگ بىن.

ئەو پونكردنەوانەى پيشكەشيان كرد جىگاي رەزەماندىيەو پششى بەرەوگەو تىبىنى كردنى پۆزانەى ئاسمان بەستوو، دەربارەى بوارى گرنگيمان، لەوانەيە بىرۆكەى سەنتەرىيەتى زەوى حەقىقەتىكى جىگىرييت لە كولتورە جياوازەكانداو لەخوئندگەكاندا بخوئندريت، جىگاي خۆى لەزماندا ھەيە، بەشيكى جيانەكراوئەشە لە ئەدەبى مەزن و كتيبە ئايىنيەكان، جىگاي سەرسورمان نىيە بەدرىژايى بەشيكى گەورەى مېژوويى مروفايەتى كەسيك ھەبوييت گومانى لەم بىرۆكەيە كرىبىت.

بىگومان بىرۆكەكە، گۆشە نىگاي ئەوانەى پيش خۇمان بوو (باو باپىرانمان) كە گەراون بەشوئىن خواردن و راودا. لەچاخە دىرينەكاندا كلودىوس بە (تليموس)ى گەردوونناسى گەورەى (سەدەى دووھەم)ى وت: زەوى

جیبه جیکردنی یه کسانیدا خیراتره به جیبه جیکردنی یه کسانى به پیوانه بو ئه و سهرکیشییه ی که له هه مانکاتدا بهرگه ی ناگریت.

له هه مانکاتدا ئه م دوولقه زانیارییان لانه بوو، جهخت له سهر ئه وه بکات که رینماییه کان سه بارهت به چوئیتی پیکخستنی گهردون خه یال و تارمایی بیت.

فهلسه فو و ئاین ته نها رایه کیان پیشکesh کردوو، رایه ک ده توانریت به تیپینی و ئه زموون سهره و ژیر بگوریت به و پیودانگه ی که یه قین بیت، ئه مهش هیچ کاتیک نه بوته سهرچاوه ی نا ئارمییان، مه سه له کهش له وه دایه هه ندیک له باوه ره کانیان که زور به جوشه وه باوه رپان پیوو له وانه یه له کو تایدا بسه لمینریت که هه له یه، به لام تیروانین بو ئه م مه سه له یه ئه سته م بوو، ساکاریش له مه نه هه بدا بو که سانی دیکه جیهیلندراو له هه له به ده ر بوو، دروستیان مه سه له یه ک بوو جهختی کرابوو سهر، له راستیدا هاوکاری خو یان به ده سته وه بوو بو سادهییان مه سه له که هه ر له کو به رنیکۆسه وه (له ناوه رپاستی سه ده ی شانزه مدا) بوه مایه ی نا په زایی گشتی.

وینه ی خو ر (ئه که ته نها زه وی) وه ک ناوه ندیک بو گهردون مه ترسی ده نواند، زۆربه ی خویندکارانی زانست ناچاربون به ده سه لاته ئاینیه کان که ریکخستنیکی هه ره میان هه بوو بلین ئه م بۆدانراوه نوییه، هیچ روبه روبونه وه یه ک بو حوکمی ته قلیدی ناگه یه نیت. وه ک چاره سه ره یکی ناوه ندی سیستمی سه نه ته ریه تی خو ر باسکرا، به پیودانگی بونی هاوگونجاندنیکی حسابی نه ک به و وه سفی که حه قیقه تیکی فه له کییه - واتا زه وی به راستی ده که ویتکه ناوه ندی گهردون وه هه ره وه که سه یی که ده زانیت، به لام ئه گهر ئاره زووت کرد پیشبینی شوینی هه ساره ی موشتیری له پۆژی سئ شه ممه ی مانگی یه کی سالی داها توودا بکه ین ئه و پینگهت پیدراوه وایده ربخه یت که خو ر له سه نه تر دایه ئه و سا ده توانیت حسابه کانی خو ت جیبه جیبه که یت، به بی ئه وه ی به رووبه رووبونه وه ی ده سه لاته کان له قه له م بدریت^(۳) (ئه مه هیچ مه تریه ک دروست ناکات) روبه رت کاردنیا ل بیلارمین یه که م پیاوی لاهوت له (قاتیکان) له سه ره تای سه ده ی هه قده هه م دا نوسیویه تی (ئه مه به نیسه بهت زاناکانی ماتماتیکه وه مه به ستی خو ی ده پیکیت به لام جهختکردن

به و په ری ریژه وه پیشکeshمان ده کریت))، له کو تاییدا سهرکردایه تیمان جیگای پیکه نین و هیواکانمان جیگای به زه یی ده بیت و ئه م هه ساره یه ش واپیویست ده کات هه ساره یه کی گیز و ویز بیت، به لام حوکمیک به م شیوه یه توندیه کی زۆری پیوه دیاره چونکه ئه وه ی کردومه نه باشتیرین توانامان بووه، هه ره وها هاوکات ناخو شى له نیوان روخساره ده ره کییه کانی پۆژانه و هیوا شاراوه کانماندا هه یه. چونکه ئیمه ئاره زووی ده رنه برینی ره خنه کانمان ده که ین ئه گهر به لگه ی له گه لدا بیت که جهخت له لادانه کانمان بکات و به رامبه ریش به لگه ی لاوازییت.

به هو ی ئه م به لگه یه وه وه ک ئاوازیکی هیواش، به دریزایی سه ده کان هه ندیک ده نگى دژ به یه ک گو ی بیست بوون که نامۆزگاری ئارامگرتن و سادهی و رۆتینیکی مه نزوریانه ده کرد، قوناغى هه لاتنی زانست و فه یله سوفه کانی ئه تۆمی له یۆنان و رۆمانی کو ن به خو یه وه بینى، ئه وانه ی یه که م که س بوون و تیان ماده له ئه تۆم پیکهاتوو وه وه ک دیمقریتس و ئه بیقوو ئه وانه ی سه ره وه وان بوون (هه ره وها لوکریتس، یه که م که س بوو توانی زانست ساده بکات و بیخاته به رده ستی هه موو جه ماوه ر).

فه یله سوفه کانی ئه تۆمی به گومانه وه پیشنیاری ئه وه یان کردوو که جیهانی دیکه و شیوه ی جو راجو ر له ژیا نی نامۆ به ئیمه هه بیت. هه موویان له و جو ره ئه تۆمانه پیکهاتون که ئیمه لی دروست بوین. هه ره وها بو دلنه وایی هه سه ته کانی ئیمه ئه وه یان ده ربیره وه که شوین و کات ناکۆتان. به لام له سایه ی یاسا باوه کانی خو رئاوا وه ک یاسا مه ده نی و ئایینییه کان له عنهت پرو به روی بیرۆکه ی فه یله سوفه کانی گهر دیله ده بووه، له جیاتى ئه وه ئاسمانه کان به ته واره تی جیا وازبوو له جیهانه که مان، قابلیه یه تی گو ران نه بوو، به لکو (تیرو ته واو)) به لام زه وی قابیلی گو رین و گو ران بوو. (شیشرون) پیاوی ده ولته ت و فه یله سوفی رۆمانی ئه م روانینه باوه ی کورت کردوه به وته که ی که ده یه ویت ((هیچ شتیک به پیکه وت روینه داوه، هیچ هه له یه ک یان له بیرچونیکی تیا دا نییه، به لکو به سیستم و ریکخستن و وردیه کی ره ها ریکخراوه))

ئاین و پیاوانی فه یله سوفیش ناگاداری ئه وه یان کردوینه ته وه که خوا وه ند له ئیمه به هیژتیره و له

بوركانىيەكانىيەۋە خۇرىش بە پەلەكانىيەۋە روبەروى تىرو
تەۋاۋى ئاسمانەكان دەبنەۋە.

لەۋانەيە ئەم خالە بەشپۈەيەكى بەشى جۇرىك لەۋگرفتە
دروست بكات كەبوو بوو ھۆى ئانارامى تىرتليان Tertullian
لەپىش ھەزارو سى سەد سال لەمەۋبەر، كاتىك بەرگرى
لەپايەكەى خۆى دەکردو وتى:

ئەگەر ھەر جۆرە درىكردنىك يان ساكارىيەكتان تىدا بوايە
ئەۋا لە پانتايى ئاسمان ورد دەبونەۋە، ھەرۋەھا لە
چارەنوسى گەردوون و نەپنىيەكانى.

لەبەرامبەردا گالىلو بۆى ئاشكرا كردين دەتوانين
ۋەلامدانەۋەكان بۇ سروشت ھەيىت لە پىگاي تىيىنى و
ئەزمونەۋەيىت. ئەۋ كاتە ئەۋ ھەقىقەتانەى بۇ يەكەم سات
ئەگەر يىكى دووربوو، ئەۋ دەمامكە زوۋ دەكەۋىت كە
شاردوۋىيەتيەۋە، تەنانت ئەگەر ئەۋ لىكدانەۋەيەش كە
دەستمان دەكەۋىت كەموكورتى تيايىت و جوانىيە ئاشكرا و
سادەكەى دەردەكەۋىت. ئايا ئەم ھەقىقەتانەى تەنانت بۇ
ئەۋانەش كە گومان دەكەن پىگە رۆشكەرەۋەيەك نىيە بۇ
ئاشكراكردى ئەۋ گەردوونەى كە خوا لە گشت مەزەندەكانى
پياۋانى (لاھوت) دا دروستى كر دوو؟

بەلام چى دەيىت ئەگەر ئەم ھەقىقەتانە دىيەيەكى تىدابوو
لەگەل ئەۋ كەسانەى كە برويان وايە ئاينەكەيان بەدەرە لە
ھەلە؟ پياۋانى كەنيسە بەئەشكەنجەدان ھەرەشەيان لە زانا
فەلەككەكان دەكرى، ئەگەر سورين لەسەر بلاۋبونەۋەى ئەۋ
باۋەرەى سەبارەت بە جۈلەى زەۋى.

لەيەككە لە زىندەكاندا ھوكمىياند بەسەردا تا بەدرىژايى
ئەۋ ماۋەيى كە لە ژيانىندا ماۋەيانە تامردن بەپىۋە بوەستن.
لەدۋاى ئەۋەيەك يان دوونەۋە، كاتىك ئىسحاق نيوتن
بەلگەى دا بەدەستەۋە كە فىزيائى ساكارو بە بەھا دەتوانىت
بەبىرى (كەمى) پىشنىيازى جۈلەكانى مانگو ھەسارەكان
ئاشكرا بكات كە تىيىنى دەكەين (بەمەرچىك شوينى خۇر لە
سەنتەرى كۆمەلەى خۇردا دابنىين) بەمە سەنتەرىيەتى زەۋى
توۋشى داخوران بوو.

لە سالى ۱۷۲۵ لە ھەۋلىكدا بۇ ئاشكراكردى جياۋازى
لەشۋىنى ئەستىرەكاندا، جىمىس برادلى كە ئارەزوۋمەندىكى
گەردوونى ئىنگلىزى بوو بەپىكەۋەت لادانى روناكى
دۆزىيەۋە لەۋ بروايەدا بوو زاراۋەى (لادان) لە توۋيەكانىدا
جۇرىك ئاشكراكردى لەناكاۋى ھەلگرتوۋە لەدۋاى

لەسەر ئەۋەى خۇر جىگىرەۋ بەراستى دەكەۋىتە سەنتەرى
ئاسمانەكانەۋە، زەۋى بەخىرا بەخىرايىيەكى گەرە بەدەورىدا
دەسۋىتەۋە ئەۋا ئەمە كارىكى مەترسىدارەۋ تەنھا زاناکانى
لاھوت فەيلەسوفەكان تۈرە ناكات بەلكو بىروباۋەرە
پىرۋزەكانمان بىرىندار دەكات و كىتبە پىرۋزەكانمان
دەيىتە ساختە).

بىلارمىن لە بۆنەيەكى دىكەدا وتۈيەتى ((ئازادى بىروباۋەر
زەرەرمەندە))، ھەرۋەھا وتۈيەتى : ((ھىچ لە ئازادىدا نىيە
ئەۋە نەيىت كە ئازاد دەيىت لە ھەلەكرىندا)). بەپىى ئەمە،
ئەگەر زەۋى بەدەورى خۇردا دەسۋىتەۋە ئەۋا ئەستىرە
نزيكەكان پىۋىست دەكات جولاولە بن بەپىچەۋانەى ئەۋا باك
گراۋندەى كەئەستىرە زۇر دوورەكان دروستى دەكەن كاتىك
دورىيىنى بىيىنمان ھەر شەش مانگ جارىك دەگۆرپىن لە يەككە
لە خولگەكانى زەۋىيەۋە بۇلەيەكى دىكە، بەلام ئەم جۇرە
((جياۋازىيە سالاۋانەيىيە لە دىمەندا))
(annual parallax) رۈنەدا.

پىدەچىت پىشتىۋانانى كۆپەرنىكۇس جەدەليان لەسەر
كر دوو كە ھۆكەى بۇ بونى ئەستىرەكان لەماۋەيەكى زۇر
دوورەۋە دەگەرپىتەۋە - كەلەۋانەيە مليۇنك جاز زىاترىيىت لە
دورى زەۋى لەخۇرەۋە.

لەۋانەيە لە ئاينەدا تەلەسكۇبى پىشكەۋتوتىر بتوانىت
جياۋازىيە سالىيەكان لە دىمەندا رەۋگە بگىرىت، بەلام
پىشتىگىرانى بىرۋەكى سەنتەرىيەتى زەۋى ئەمەيان بەھەۋلىكى
سەرنەكەۋتو، بى ئومىد لەقەلەم دا بۇ رىگاركردى بۇ
دانراۋىكى ھەلە كە شايسىتەى گالتەپىكرىدە.

كاتىك گالىلو بەيەكەم تەلەسكۇبى فەلەكى سەيىرى
ئاسمانى كىر ھەلچون دەستى بەچۈنەۋەيەك كىر. ئاشكراش
كرا كە ھەسارەى موشتەرى خاۋەنى پەراۋىزىكى لاۋازەۋ
كۆمەلىك لەۋ مانگانەى كە بەدەورىدا دەسۋىتەۋە، مانگەكانى
ناۋەۋە لە خولگەكانىندا بەپلەيەكى خىراتر دەستۈرپىنەۋە لە
سوپانەۋەى مانگەكانى دەرۋە لە خولگەكانىندا، ھەرۋەك
دەرەنجامەكەى كۆپەرنىكۇس بەنىسبەت جۈلەى ھەسارەكانى
دەۋرى خۇرەۋە دەستى كەۋتبوو، ھەرۋەھا دەرەۋە ھەر دوو
ھەسارەى عەتاردو زوھرە بەھەمان ئەۋ قۇناغانەى كە مانگى
پىادا دەپۋات پىدا رۇيشتوون (دەرەكەۋتوۋە لەدوۋ خولگەى
دەۋرى خۇردا دەسۋىتەۋە) لەبەرئەۋە مانگ بەدەمە

دىكەيان دەدا بەبى ئەۋەى ئەۋ بىرۈكە نويىيە قبول بىكەن كەباس لەمەرکەزىيەتى خۆردەكات لەگەردوندا يان تەناتەت شارەزابوون لىيى، ھەرۋەھا ژمارەيەكى دىكە كەپوكانەۋە بەشىۋەيەكى شاراۋە خۇيان ئى دەپاراست.

لەگەل تەۋاۋبوۋنى سەدەى بىستەم، ئەگەر كەس ئەمابىت بە بىرۈكەكانى رابردوۋەۋە پەيۋەست بىت، ئەۋا دەتۋانين مەسەلەكە بەشىۋەيەكى راستەۋخۇ برەۋىننيتەۋە، دەتۋانين ئەۋە تاقىبەكەينەۋە ئايا ئىمە لە كۆمەلەيەكداين كە سەنتەرەكەى زەۋىيەۋە كەتۋىيى بلورى شەفافى لە خۇگرتوۋە يان لە كۆمەلەكداين سەنتەرەكەى خۆرە ژمارەيەك ھەسارەى لە خۇگرتوۋە كە لە ملكەچى ھىزى راکىشانى خۇرن لەدوۋرەۋە، كاتىك سەرکەۋتەن بەدەست دەھىنننن لەبەدەيھىنانى ۋەرگرتنى نىشانە لە مانگى زوحەلەۋە، ئەۋا ھىچ ۋەلامدانەۋەيەك بەرادىۋ لەھەر تۋىيىكى بەلورى نىزىكتىن پاشكۆ لە ھەسارەى موشتەرييەۋە ۋەرناگرين. كەشتىيە فەزائىيەكەكانمان زۆر بەۋەردى گەيشتەن شۋىنە دىيارىكاراۋەكانىيان ھەرۋەك ھىزى راکىشانى زەۋى پىشنيار كرابوۋ، كاتىك كەشتىيەكانمان بۇ مەريخ دەفرن لە ئامىرەكانىيەۋە ھىچ دەنگىكى لەرىنەۋەيان لىنەدەبىسترا، ھەرۋەھا پارچەى بەلورەى شكاۋ بەدىنەكرا كاتىك رىگاي خۇى لەناۋ ئەۋ تۋپانە دەكردەۋە كە پال بەھەسارەى زوھرە يان خۆرەۋە دەننن- بەپىي ئەۋ رابروا پىكراۋانەى كە ھەزارەھا سالاۋە باۋە لە جولە سەنتەرييەكەيان بەدەۋرى خۇردا.

كاتىك كەشتى (قۇچىەر - ۱۰) مەسحىكى روناكى كۆمەلەى خۇرى لەپشت دورترين ھەسارەۋەكرە، تۋانى بەتەۋاۋەتى ئەۋە بىننيت كە كۆپەرنىكۆسۋ گالىلوۋ وتيان؛ خۇر لەنيۋەدا ھەسارەكان بەدەۋرىدا لە خولگەى ناۋەندىدا دەسۋرپتەۋە.

ھەسارەى زەۋى دور لەۋەى ناۋەندى گەردۋونە، تەنھا خالىكە لەۋ خالانەى لە خولگەيەكى تايبەتدا دەسۋرپتەۋە، ئىمە بەچۋار دەۋرە پەرزىنكراۋى ئەماۋىنەتەۋە، لە جىھانىكى تايبەتەدا دەتۋانين بگەين بە جىھانەكانى دىكە ۋ دەتۋانين برىارىكى يەك لايى جۇرى ئەۋ كۆمەلەيە بەدىن كە نشتەجىن لەسەرى. ئەۋ پىشنيارانەى دىكە ھەموۋى بۇ لايردئمان لە شانۋى ناۋەندى گەردۋون ديسانەۋە روبەروى بەرەنگارى بۆتەۋە، بەشىۋەيەكى جوزئى بۇ ھۋىيەكانى پىشۋو دەگەرپتەۋە لەۋە دەجىت ئىمە تەۋقى ئەۋ پاىيە زۆرباشيان دابىت نەك بەھۋى كارەكانمانەۋە بەلكۈ بەھۋى شۋىنى بەرەتى دروستبونمانەۋەيە، ئەۋ حەقىقەتە مۇجەرەدە ئەۋەيە

چاۋدېرىكرەنى ئەستىرەكان ۋ تېيىنى كەردنىان بۇ ماۋەى سالىكى تەۋاۋ، رۋنىكرەۋە كە لە جولەكەيدا لەسەر رېرەۋى بازەنيەكى ناتەۋاۋى بچۈك دەپۋات، ھەرۋەھا ئاشكرى كەرد ھەموۋ ئەستىرەكان بەۋ شىۋەيەن لەجولەدا، چۈنكە ۋاى بۆدەچىن گۇرانيكى گەۋرە لەشۋىننيتەدا دروست بىكات بەنىسبەت شۋىنى ئەستىرە نىزىكەكانەۋە. ھەرۋەھا گۇرانيكى دىكە لە لەشۋىننيتەدا كە بەنىسبەت ئەستىرە دورەكانەۋە ئەستەمە دىيارىبىكرىت، لەجياتى ئەمە دەتۋاننيت بوترىت لادان ۋەك دلوپەكانى باران ۋايە چۇن راستەۋخۇ دەكەۋىت بەسەر ئوتومبىلىكى خىرادا بەنىسبەت ئەۋكەسەۋە كە بەلايدا دەپۋات ۋادەردەكەۋىت بەلارى يان كەۋانەيى دەبارىت، تاكو سەييارەكەش خىراتر بىت كەۋانەكە گەۋرەتر دەبىت، ئەگەر زەۋى جىگىر بۋايە لەسەنتەرى گەردونداۋ بەخىرايىيەك لەخولگەى دەۋرى خۇردا نەجولايە، (برادلى) نەيدەتۋانى لادانى روناكى بدۆزىتەۋە، سوپانەۋەى زەۋى بەدەۋرى خۇردا رۋنكرەۋەيەكى ناچارى بوو. ئەم حەقىقەتە باۋەرى بە زۆربەى زاناکانى گەردۋونى ھىنا بەلام ھەرۋەك (برادلى) برۋاى ۋابوۋ قەناعەتى بەلايەنگرانى كۆپەنىكۆس نەكرە.

لەسالى ۱۸۳۷ دا پروسەكانى تېيىنى كەردنى راستەۋخۇ بە ئاشكرترين شىۋاز بەرپۋەچۈۋ كەبەپراستى زەۋى بە دەۋرى خۇردا دەسۋرپتەۋە.

ھەرۋەھا جىۋاۋازى سال لە دىمەندا كەماۋەيەكى زۆر لىدۋانى لەسەر بوو ئاشكرا كرا نەك لەرىگەى پىشكەشكرەنى ھۇكار يان بەھانەى باشتەر بەلكۈ لەرپىگاي بەكارھىنانى ئامىرى باشتەر، لە بەرئەۋەى لىكدانەۋەكەى رۋنتر بوو لە لىكدانەۋەى لادانى روناكى.

پىدەجىت لىدان لە دۆزىنەۋەيە دۋاين داكوتانى لە تابۋتى سەنتەريەتى زەۋى دابىت. ئەگەر تەماشاي پەنجەكانت بەچاۋى چەپ بىكەيت ۋ دۋايش بەچاۋى راست، ۋاھەست دەكەيت پەنجەكانت دەجولنن، لىرەۋە ھەموۋ كەسك دەتۋاننيت لەماناى جىۋاۋازى دىمەن تىبكات. لەگەل كۇتايى ھاتنى سەدەى نۆزدەھەم، ھەموۋ زاناکان كەبىرۈكەى سەنتەرييەتى زەۋىيان پىشنيار كەردبوۋ لە راكەى خۇيان پاشكەزبونەۋەۋە كىشانەۋە.

لەدۋاى ئەۋەى زۆربەى زاناکان قەناعەتىشيان كەرد خىرا لەسنىيان چۋار نەۋەى داھاتۋودا راي گشتى رۋشنىيران لەژمارەك لە ۋلاتان گۇپدرا.

لەرۋژگارى گالىلوۋيان نيوتندا يان تەناتەت دۋاى ئەۋ ماۋەيەش ژمارەيەك كەسانى دژ ھەبوۋ كە ھەۋلى رىگا چارەى

كوتاندنى بەرازىك بەجىنەكانى سېپىناخ،

بۇچاككردىنى گۆشتەكەى

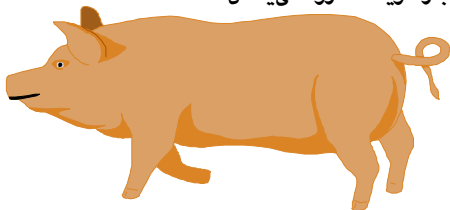
تويژەرەوۋە يابانىيەكان لە دوورەگ كىردنى خانە گيانەوهرىيەكان بە خانە رووۋەكىيەكان سەرکەوتنىان بەدەست هېنا، و گۆشتى بەرازى چاككراو چەند تاقىكردەنەوهرىيەكى لەسەر ئەنجام دەدرىت پېش ئەوۋە رېگە بەخواردنى بدرىت.

تۆكۈي- تويژەرەوۋە يابانىيەكان مانگى پېشوو رايانگەياندا، كە سەرکەوتنىان بەدەست هېنا لەجى بەجى كىردنى پېشەينەيەكى جېهاندا، كە بەرازىكان بەجىنى (بۇماوۋەيى) سېپىناخ كوتاو لە پېناۋى چاككردىنى جۆرى گۆشتەكەى.

ئەكىرا ئەرتىانى مامۇستاي زانستى زىندەوهرزانى جى بەجى كىردن لە زانكۆى كىنكى نىك ئۇساكا لە خورشاۋى يابان رايگەياندا، (بۇ يەكەم جار لە جېهاندا سەلماندامان كە جىنكى پروۋەكى دەتوانىت بەچالاكى بىمىنىتەو لە جەستەى شىردەرە زىندەوكاندا ئەك تەنھا لەناو خانە چىنراۋەكاندا).

ئەرتىانى بۆى دەرگەوت كە كوتاندنى بەراز بەم جىنە پىژەى ۲۰٪ لە چەورىيە تىرەكەى وون دەكات كە زىان بە تەندروستى دەگەينىت.

پروڤىسور ووتى (دەزانم كە خەلكى بەگشتى مادە چاككراۋە بۇماوۋەيىيەكان قبول ناكەن، بەلام هيوادارم كە ئەم گۆشتە تاقى كىردنەوكانى لەسەر ئەنجام بدرىت تاكو خەلكى حەز لە خواردنى بكەن لەبەر ھۆيە تەندروستىيەكان.



تويژەرەوۋەكان لە تاقىكردەنەوهرىيەكاندا جىنكىيان بەكارهېنا كە ناۋى (F.A.D.2) و تواناي گۆپنى مادە چەورىيە تىرەكانيان بۇ تىرشى كەتانى ناتىرەكەر ھەيە.

ئەرتىانى پروۋى كىردەوۋە كە ئەم جىنە لەناو ھىلكەكانى بەرازىكى پىتتىنراۋدا چىنراۋە، پاشان بەرازىك بەم ھىلكانە كوتراۋە، كە بەرازە بۇماۋە چاككراۋەكان لەدایم بوون. بەلام دانىيەوۋەدا نا كە پىژەى سەرگەوتنى تاقى كىردنەوهرىيەكى لە ۱٪ لە بەرازەكان تىپەپرى نەكردەوۋە.

ئەرتىانى ووتى، ئەو بەرازانەى كە بەرھەم ھىنراۋن لە لايەن تونايانەوۋە بۇ زاۋىكرىدن سىروشتىن و چاككردى بۇماوۋەيىيان تا نەوۋە سىيەم بەردەوام دەيىت.

زاۋىكرىدن لەنئوان بەرازىكى سىروشتى و بەرازىكى بۇماۋەچاككراۋەدا بەرپىژەى ۵٪ ھەل دەدات بە بەرازەكان كە جىنە چاككراۋەكە ھەلگىرىت، لە كاتىكدا كە زاۋىكرىدن لەنئوان دوو ئاژەلى بۇماۋە چاككراۋەدا بەرھەم ھىنانى ئەو بەرازانەى كە جىنە چاككراۋەكە ھەلدەگىرن، داين دەكات.

تارا. ع Internet

كە ئىمە مروڤىن و لەسەر ھەسارەى زەۋى لەدايك بوين، ئەمىش ئەوهرىيە كە دەتوانىن ناۋى بنىين بىرۋەكەى ئەو جېهانەى كە مروڤ تىيدا تەوهرەى گەردوۋنە، ئەم جۆرە بۇچوۋنە لەرېگى ئەو بىرۋەكەيە كە دەلىت ئىمە لەوئىنەى خودادا دروست كراۋىن گەيشتە تروپك. لەسەدەى شەشى پېش زاینى، فەيلەسوفى يونانى ئىكسىوفافىس غەترەسە دركى بەم روانىنە كىرد، ((ئەسىۋىيەكان بۇچوۋىنان بۇ خواۋەندەكەيان وەھايە رەنگى رەش بىت و لوتى فش بىت، بەلام خەلكى تراقىا دەلىت كە خواۋەندەكەيان چاۋى شىنەو قژى سوورە))

ئەم ھەلوئىستانە بەلادى نشىنى وەسفف كراۋە ئەو پېشھاتە سادەو ساكارانەى كەپلەكانى سىياسەت و نەرىتە كۆمەلەيەكەكانى بۇ بەناۋچەيەكى داخراۋ جىاكراۋەيە درىژدەيىتەوۋە بۇ ھەمان ئىمپراتورىيەتى بەرفراۋان كە ژمارەيەك دابو نەرىت و كلتورى جىاۋاز دەگرىتەوۋە سەرەپاى ئەوۋەش كە ناۋچەباۋەكان، كەناۋچەى خۇمانە بەناۋەندى گەردوۋن دانراۋە خەلكى لادى ھىچ شتىك نازان، چى دەبىت لە شوئىنكى دىكە ناتوان ئىستەبابى بى بايەخى ناۋچەى خۇيان بكەن ياخود ئاستى فرەجۆرى ئىمپراتورىيەت. زۆر بەئاسنى پىۋدانگ و دابو نەرىتەكانيان بەسەر بەشەكانى دىكەى جېهاندا جى بەجى دەكەن، بەلام ئەگەر لەپەر خۇيان لەقىيەننايان ھامبۇرگ يان نىۋرك بىنىيەوۋە، ھەست بەجەخت دەكەن چەند ئاستى بىنىنىيان دىارىكراۋ بووۋە لەوئى دەبنە غەيرى لادى.

زانستى نوئى بۆتە گەشتىك بەرەو نادىارى كەۋانەيەكى چاۋەروانكراۋ لەھەر ھەلوئىستەيەكدا دەگرىتە خۇى. پەراۋىزەكان:

۱-ئەندامانى خىزانى ئەو ھوكمرانانە بون كە لە ماۋەى (۱۱۵۴-۱۴۸۵) ھوكمى ئىنگلتەرايان كىردەوۋە.

۲-سەرمايەدارە ئەمىركىيەكانن كە لە لەدواھەمىنى سەدەى نۆزدەھەمدا (۱۸۷۸) كە سامانەكانيان لەرېگەى قوستنەوۋە وەكۇكرىدۇتەوۋە.

۳-يەكەم چاپى كۆپەرنىكۆس ى بەناۋبانگ بلاۋكرايەوۋە كە پېشەكەيەكەى زاناي لاھوتى (ئەندۇ ئۇسىياندر) بۆى نوسىبوو.

سەرچاۋە :

كوكب الارض: نقطة زرقاء باهتة / تأليف كارل ساجان-

كویت ۲۰۰۰

گەرمبۇنى زەۋى

عبدالرحمن عبدالله حمە صالح

تاقىگەى نەخۇشخانەى مندالبون - سلىمانى

ھۆكۈمەت گەرمبۇنى زەۋى:

پەرەسەندى بەرھەمھېئان و بەكاربىردى نەۋت (نەۋتى خاۋ) و بەرھەمەكانى وەك سوۋتەمەنى بۇ دەستكەۋتنى ووزە (energy) لە لايەن مەۋقەۋە بە پىلەى يەكەم، لەناۋچوۋنى پوپۇشى پروەكى (بەتايىبەتەش دارستانەكان) لەرېگەى گەشەى شارستان - پىشەسازى بەپلەيەكى كەمتر... دوو ھۆكۈمەت سەرەكەن لەبەرز بوۋنەۋەى پىلەى گەرمى گۆى زەۋىدا چۈنكە دەبەنە ھۆى بەرھەم ھېئان و كۆبۈنەۋەى بىرى زۆرى گازى دوانۇكسىدى كاربۇن (CO_2) لەبەرگەھەۋاى زەۋىدا كە تىشكى خۇرو گەرمى لە نىزىك پۈۋى زەۋىيەۋە قەتەس دەكەت و بەدىاردەكەش دەۋترىت (قەتەسبوۋنى گەرمى) كە ئەمەش دەبىتە ھۆى گەرمكردى گۆى زەۋى و گۆپان و تىكچوۋنى ئاۋۋەۋا. كەۋاتە گەرمبۇنى زەۋى پەيۋەندى راستەۋخۇى بەپرو چىرى گازى دوانۇكسىدى كاربۇنەۋە ھەيە لەبەرگە ھەۋاى زەۋىدا. بەپىى سەرچاۋەكان چىرى ئەم گازە پىش شۇرپى پىشەسازى نىزىكەى (۲۸۰) بەش لە دوانۇكسىدى كاربۇن بۇ يەك مىليۇن بەش لە ھەۋا بوۋە



بەرز بوۋنەۋەۋە زىاد بوۋنى پىلەى گەرمى گۆى زەۋى بەشۋەيەكى ئائاساىى و زىاتر لە پادەى سىروشتى خۇى يەكەكە لە دىاردەۋ پروۋادە سىروشتىانەى كە پىشتر لە پوانگەيەكى زانستىيەۋە بەپىى ھەل و مەرجەكان پىشېنى پروۋدانى كراۋە ئىستاش نىشانەكانى دەرگەۋتوۋنو ھەستىان پى دەكرىت، شاينەى باسېشە مەۋق خۇى دەستىكى بالەى ھەيە لە پروۋدانى ئەم دىاردەيەدا كە ژيان و ھاۋسەنگى سىروشتى لەسەر ئەم ھەسارەيە دوۋچارى مەترسى و گىرت دەكەت.

گەرمبۇنى گىشتىگىرى زەۋى و پىسبوۋنى ژىنگە (بەتايىبەتى لەشارە پىشەسازىيەكاندا) و ترشبوۋنى دەۋرۋەر. لە ئاراستەۋ ھۆۋ ئەنجامەكاندا دىاردەى لىكتردانەپراۋن و كىشەۋ ئاستەنگى ھاۋبەشەن بۇ مەۋق كە ئەگەر ھەندىك لە ۋولاتانى پىشەسازى و دەۋلەمەند تواناى ئابۋورى و زانستىيان ھەبىت بۇ چارەسەركردى ئەۋ مەترسىيانە ئەگەر تارادەيەكىش بىت، ئەۋا زۆرىيەى ۋولاتانى تازە پىگەيشتوۋ ئەۋ تواناىيان نىيە.

بەپىۋانەي قەبارە، ۋ ئەم چىيە گەشتوۋەتە (۳۴۹) بەش لە سالى (۱۹۸۰ز)دا، ۋا چاۋەروان دەكرىت كە بۇ (۵۶۰) بەش لە ماۋەي نىۋان ناۋەراستى سەدەي بىست و يەك ۋ كۆتايى ئەو سەدەيدا زىاد بىكات، بەو پىيە زاناکان مەزەندەي ئەو دەكەن كە لەبارى بەردەوامبۇنى ئاراستەكان ۋەك ئىستا. ئەو كۆي چىرى دوانۇكسىدى كاربۇن لە بەرگە ھەۋاي زەوىدا دەبىتە دوو ئەۋەندەي چىرەكەي پىش شۆپشى پىشەسازى، لەۋانەيە پىش ۋەختىش ئەۋە دوو بدات ۋەك دەھەي سىئەمى سەدەي بىست و يەك، دەكرىت ئەۋەش بىتە ھۆي بەرزبۇنەۋە لە تىكرى پلەكانى گەرمى لە جىھاندا زىاتر لە ھەر بەرزبۇنەۋەيەك مىژۋى مۇڧ بەخۇيەۋە بىنىيىت. بەپىي لىكۆلىنەۋە تاقىكرەنەۋەكان ئەو بەرزبۇنەۋەيە لەنىۋان (۱،۵-۴،۵) پلەي سەدىدا دەبىت بەشۋەيەك گشتىرو ئەمەش ماىەي مەترسى ۋ دله پاۋكىي گەۋرەيە.

بۇ چۈنەكانىش ۋابلان كە ھەندىك گازى دى بىجگە لە گازى دوانۇكسىدى كاربۇن. بەتايىبەتەش گازەكانى كلۇر. فلۇر. كاربۇن كە لە قوۋتوۋەكانى پىژاندنى بۇن ۋ سپراي ۋ بۇياخ ۋ... ھتد دا بەكاردەھىنرۇن ۋ ئەو مادە كىمىاۋىيەنەي كەلە فىنكردنەۋە پىشەسازى پلاستىكدا بەكار دەھىنرۇن بەرپرس بن لەسۋەيەك گەرمبۇنە گشتىرەكەي ئىستاي گۆي زەوى، ۋا مەزەندە دەكرىت كە ئەم گازانە دەبنە ھۆي پرودانى نىكەي نىۋەي كىشەكە دەۋرەبەرى سالى (۲۰۳۰)، شاىەنى باسىشە گازەكانى كلۇر. فلۇر. كاربۇن بەرپرسى سەرەكىن لەو زىانە گەۋرەيەش كە بەچىنى ئۇزۇنى بەرگەھەۋاي دەۋرى گۆي زەوى دەكات.

كارىگەرلىك خۇر لەسەكەرمبۇنى زەوى:

ھەندىك لەزاناکان تا ئىستاش پىيان ۋايە نىكەي نىۋەي بەرزبۇنەۋەي پلەي گەرمى پىۋانەكراۋى زەوى پەيۋەندى بەگۇرانە سىۋىتەكانى خۇدى خۇرەۋە ھەيە، لىكۆلىنەۋەكان ۋادەردەخەن كە لەكاتى كارلىك ۋ كاردانەۋەكانى ھەناۋى خۇدى خۇردا پەلە ھەۋەكان لە دەۋرى گۆي زەوى پەيدادەبن كە ئەمەش دەبىتە ھۆي گۇرپانكارىيەك لە رىژەي ئەو گەرمایەي بەزەۋى دەكات.

كارىگەرلىك مەترسىيەكانى گەرمبۇنى زەوى:

بەپىي لىكۆلىنەۋەكان بەرزبۇنەۋەي پلەي گەرمى لەناۋچەي جەمسەرەكان بەتايىبەتى.. ((دەبىتە ھۆي تۋانەۋەي

بەفرو بەستەلەكەكانى ئەو ناۋچانە، لەماۋەي پەنجا (۵۰) سالى رابردوۋدا). پروپىۋى سەۋلەكانى دەريا لە بەھارو ھاۋىندا نىكەي (۱۰٪) كەمىان كىرەۋە قەبارەي سەۋلەكانى كىشۋەرى جەمسەرى باكور لە ھاۋىندا نىكەي (۴۰٪) كەمى كىرەۋە، ئەمەش دەبىتە ھۆي بەرزبۇنەۋەي ئاستى پۋى دەريا، بەپىي سەرچاۋەكان لەماۋەي سەدەي رابردوۋدا ئاستى ئاۋى دەريا (۱۰-۲۰) سىنتىمىر بەرزبۇنەۋە، پىشېنى دەكرىت ئاستى ئاۋى دەريا لە سالى داھاتوۋدا بەپىي (۲۵-۱۴۰) سىنتىمىر بەرزبۇنەۋە. پرودانى ئەم بەرزبۇنەۋەيە لەئاستى پۋى دەريادا بەلەيەنە زۆرەكەي.. شارەزكانى كەنار دەرياۋ ناۋچە كشتوكالىيە نىزەكان دادەپۇشۋىت ۋ ژمارەيەكى زۆر لە ۋلاتان زىانى گەۋرە دەكەۋىت لە دامەزراۋى ئابۋورى ۋ كۆمەلەيەتى ۋ شارستانىان، دورگەكانىش تۋوشى مەترسى دەبن، ھەروەھا سىستەمە ئاسايەكانى باران بارىن تىك دەچىت.. لە زستاندا كەمتر باران دەبارىت ۋ لە ھاۋىنىشدا ئەگەرى پرودانى ۋۋشكە سالى چەند بەرانبەرەۋە پەشەۋاۋ گەردەلوۋى زۆرى بەھىزىش پرودەدات. گۇرپانكارىي ۋ پىشۋى لە جۇرۋ بىرۋ بەرۋەۋە كشتوكالىيەكاندا پرو دەدات، پىپۇرپانى كشتوكالى پىيان ۋايە ھەر مەترىك لەبەرزبۇنەۋەي ئاستى ئاۋى دەريا دەتۋانىت شەش (۶) مىلۇن مۇڧ لەمىسرو (۱۷) ھەقدە مىلۇن كەس لە بەنگلادىش ۋ ھەفتاۋ دوو (۷۲) مىلۇن كەسى دى لە ۋلاتى چىن بى مال ۋ حال بىكات، ھەروەھا ھەل ۋ مەرجى كشتوكال پروبەپۋى كىشە دەبىتەۋە كارەساتى بىرسىتى سىۋىرلىك زىاتر لە جىھان دەگىتەۋە، ئەگەر پەۋتى بەرزبۇنەۋەي پلەي گەرمى زەۋىش بەو شىۋەي ئىستا بەردەۋام بىت تا سالى (۲۰۵۰) ئەۋا لە ئاكامى خراپى ئاۋو ھەۋا جىھان دەبىتە خاۋەنى سەدو پەنجا (۱۵۰) مىلۇن ئاۋارە. زىادبۇنى گەرمى ئۇقيانوسەكان كارىگەرىي لەسەر سىستەمەكانى دەۋرەبەرى دەريايى دەبىت يان پاۋگەۋ زىجىرە خۇراكىيەكان. لە ئەنجامى بەرزبۇنەۋەي پلەي گەرمى گۆي زەۋى پەنگە ھەندىك لەۋ نەخۇشيانەي كە بنېرو قەلاچۇكران بە بەربلاۋى دەرىكەۋە.. يەكىكىش لەۋ نەخۇشيانە مەلارايە كەلەم دۋايىيەدا لە ۋلاتى بەرىتانىا بىنراۋە ۋا پىشېنى دەكرىت كە ھۇكارەكەي گەرمبۇنى زەوى بوۋىت. ئەمانەۋ پەنگە گەلىك لايەنى شاراۋەي دىش ھەبىت كە دەكەۋە بەر كارىگەرىي گەرمبۇنى زەوى.

ھەلۋىستى ئەمىرىكاۋكۆمەلى نىۋە دەۋلەتى لەم دىاردەيە:

بەپىي زانىارىي گروپەكانى بەرگرى كردن لە سىۋىت.. ۋولاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكا رىژەي (۲۴٪) ئەۋ گازانە

دەردەكات كە دەبنە ھۆى دىاردەى قەتەسبۇونى گەرمى و بەرزبۇونەۋەى پلەى گەرمى زەۋى، لە كاتىكدا پىژەى دانىشتوانى ئەو وولاتە نىزىكەى (۴٪)ى دانىشتوانى جىھانە. لە سالى (۱۹۹۲)دا لەشارى (رىودى جانىرو) كۇنفرانسى زەۋى گىرا، لەم كۇنفرانسەدا وولاتان لەسەر ئەۋە رىكەۋتن كە چالاكى زىادى مۇڤ كارىگەرىى خراپى لەسەر گۇرانى ئاۋو ھەۋا ھەيە، ھەر لەو كاتەشدا كۇمەلەى نەتەۋە يەكگرتۈۋەكان دەركاى خستە سەرپىشت بۇ ئىمزاكردنى پىژەيەك سەبارەت بە گۇپانكارىيەكانى ئاۋو ھەۋا كە دەۋلەتان تىايدا رەزامەندى خۇيان نىشان دەدەن لەسەر دانانى سىنورىك بۇ پىسبۇونى ژىنگە.

بە پىى ”پىكەۋتننامەى كىۋتو“ كە سالى ۱۹۹۷ لەشارى (كىۋتو)ى يابانى ئىمزاكرا“ بىرلاردا كە دەرچوونى ياخود دەرىپەپاندنى گازى زىانبەخش بەپىژەى (۵٪) كەم بىكرىتەۋەۋ ئەم كەمكردنەۋەيەش سەرەتايەك بىت و لەماۋەى پەنجا (۵۰) سالى داھاتوۋدا ئەۋ پىژەيە بگەيەنرىتە (۶۰٪) بۇ ئەۋەى گۇپانكارىيەكانى ئاۋو ھەۋا بەشئۆۋەيەكى پەسەندىكراۋو ئاساىى بىت، لەگەل ئەۋەشدا حكومەتى ئەمەرىكا بىرلارى پاشگەزبۇونەۋەى دا لەۋ بىرلارە بەۋ بىيانۋەى كە ئەمە زىان بە پىشەسازى دەگەيەنرىت لە وولاتەكەيدا.

لەدۋاى بەستنى كۇنفرانسى زەۋى تاكو ئىستاش وولاتىكى بەشداربۇو نەيانتۋانىۋە رىك بىكەۋن لەسەر مىكانىزىمىكى پىراكتىكى بۇ سىنورداركردى دەرچوونى ئەۋ گازانەى كە دەبنە ھۆى بەرز بۇونەۋەى پلەى گەرمى زەۋى، ناكۇكى سەرەكىش لەنئۋان ھەرىكە لە ئەمەرىكاۋ يەكىتى ئەۋروپادا بۇون لەم پۈۋەۋ، ھەرچەندە ھەردوۋلا بىروايان وايە كە گەيشتن بەچارەسەرىك بۇ ئەم مەسەلەيە زۇر گرنگە.

ھۆى سەرەكى كە رىگرە لەبەردەم كاركردى جدى بۇ رىگەگرتن لە زىادبۇونى رىژەى ئەۋ گازانەۋ ھەۋلەدان بۇ كەمكردنەۋەى رىژەى ئىستاي ئەۋەيە كە ئەۋ كارە پىۋىستى بە بىرلارىكى سىياسى گران ھەيە چونكە نەۋت و گاز (گازى سىروشتى) دۈۋسەرچاۋەى سەرەكى ووزەن لە جىھانداۋ لەم سەردەمە گەشە سەندۈۋەدا لەپۈۋى پىشەسازى و ژمارەى دانىشتۋانەۋە، كە دەبىتە ھۆى بەكار بىردىكى زۇر بۇ ئەۋ سەرچاۋانەى ووزە بەتايىبەتەش لەلەيەن وولاتە پىشەسازى و

دەۋلەمەندەكانەۋە، ھەرەك چۇن فاكتهرىكى سەرەكىشە بۇ گەشەپىدەنى ئابۋورى ئەۋ وولاتانەى بەرھەمى دەھىن.

پىگە چارەىكو نجاۋ:

بىگومان چارەسەرى پاستەقىنەۋ كارىگەر بەكەمكردنەۋەى پىژەى پەرەسەندۋى گازى دۋانۇكسىدى كارىۋنى رەھادەبىت لە بەرگە ھەۋاى گۆى زەۋىدا، واتە دەبىت بەرھەمەنئان و بەكاربىردنى نەۋت و خەلۋى بەردىن كەم بىكرىتەۋە، كە ئەۋىش ماناى كەمكردنەۋەى پىشەسازى و چالاكىەكانى مۇڤ دەگەيەنرىت، بەلام ھەرەك پىشتىر باسما كىرد پەنگە بىرلاردان لەسەر كارىكى ۋەھاۋ رىكەۋتن لەسەر مىكانىزىمىك بۇ جىبەجىكردى لەلەيەن كۇمەلگەى نىۋ دەۋلەتىيەۋە بەتايىبەتەش ولاتانى پىشەۋتۋى پىشەسازى و ھەرەۋا وولاتانى بەرھەمەننى نەۋت تارادەيەكى زۇر گران بىت و نەۋانرىت ئەنجام بىرىت، كەۋاتە دەبىت مۇقايەتى بگەپىت بە شۇن چارەسەرى دىكەدا ياخود شىۋازى دىدا بۇ چارەسەرى ئەۋ دىاردەيەۋ پىگەگرتن لە مەترسىيەكانى لە داھاتوۋدا.

دەۋانرىت بىرى بەرھەمى جىھان لە دۋانۇكسىدى كارىۋن و ھەرەۋا گازەكانى دىكەى پىسبۇونى ھەۋاۋ ترشېۋونى دەۋرۋەر^(۱) تارادەيەكى باش كەم بىكرىتەۋە ئەگەرچى بەرھەمەنئان و بەكاربىردنى نەۋتەش كەم نەكرىتەۋە.. ئەۋىش بەكاركردىن بۇ بەرز كىردنەۋەى ئاستى باش بەكاربىردن بەرھەمەنئانى ووزە، واتە بەرھەمەنئان و پالفتەكردى نەۋتى خاۋ بەشئۆۋە تەكنىكى باشترو ئامادەكردى بەرھەمەكانى بەشئۆۋەيەكى ئەۋتۇ كە بەكاربىردىن كەمترىن بىرى دۋانۇكسىدى كارىۋن و گازە پىسكەرەكانى دىكەى ھەۋايان ئى بىكەۋىتەۋە، ھەرەۋا بەرەۋ پىشېردن و چاكسازى لەتۋاناۋ لىھاتۋوى نامىرو سەرچاۋەكانى بەكاربىردنى سوۋتەمەنى بۇ بەرھەمەنئانى ووزە، ھەرەۋا ھاندانى بەكارهينانى سوۋتەمەنىيە گازىيەكان لەبرى سوۋتەمەنىيەكانى دى تا ئەۋ پەرى تۋانا بەتايىبەتەش لەبۋارە رەخساۋەكاندا.. بۇ نمۋنە لە چىشت لىنان و بەكار ھىنانەكانى دىكەى ناۋمالدا، چونكە سوۋتەمەنىيە گازەكان بۇ يەك يەكە لەبەرھەمەنئانى ووزە بىرىكى زۇر كەمتر لە دۋانۇكسىدى كارىۋن بەرھەم دىننىت ۋەك لەۋەى كە نەۋت يان خەلۋ بەرھەمى دىننىت، بەۋ شىۋەيە چىرى دۋانۇكسىدى كارىۋن بەتايىبەتى و گازەكانى دىكەى پىسكەرى ھەۋا^(۲) كەم دەكرىتەۋە^(۳).

حەبى قەدەغە كەردنى سك پرى مەترسىيەكانى

تووش بوونى ژنان بەشېرپە نەجە مەمك زىاد دەكات

ئەو ژنانەى كە حەبى قەدەغە كەردنى سكپىرىيان بەكارهينانە، دووچارى مەترسى زىاترى تووش بوونىيان بەنەخۇشى بە پىژەى ۲۶٪ لەو ژنانەى كە ئەم حەپەيان بەكارنەهينانە، دەبىت.

واشتن- لە ئاگادار كەردنەۋەيەكى نوئىدا بۇ ئەو ژنانەى كە حەبى قەدەغە كەردنى سكپىرى بەكاردەهينن، توپژەرەۋە دەۋلەتسىيەكان سەلماندىان كە ئەم حەپە مەترسىيەكانى تووش بوونى ژنان بەشېرپەنەجەى مەمك زىاد دەكات. لە توپژىنەۋەيەكدا كە توپژەرەۋەكان لە نەروىچ و سۈيدو فەرەنسا ئەنجامىان دا، بۇ بەدۋادا چوونى شىۋانە ژيانىيەكان و بەكارهينانى رىگەكانى قەدەغە كەردنى سك پرى كۈمەلەيەكى زۇر لەو ژنانەى كە تەمەنىان لە نىۋان (۳۰-۴۹) سالدان، لە سالى ۱۹۹۱ ۋە كە ۱۰۰۸ ھالەتى شىرپەنەجەى مەمك بەدرىژاى دەسال دەر كەوت لەو ژنانەدا كە حەبى قەدەغە كەردنى سك پرىيان بەكارهينانە تووشى مەترسى زىاترى دووچار بوونىيان بەم نەخۇشىيە بەپىژەى ۲۶٪ لەچاۋ ئەو ژنانەى كە بەكارىيان نەهينانە بوون.

ئەم پىژەىيە بۇ ۵۸٪ زىادى كەرد لەلاى ئەو ژنانەى كە بە درىژاى دەسال ئەم حەپەيان بەكارهينانەۋە تادۋاى تەمەنى ۴۵ سالىش ئەم توپژىنەۋەيەى كە لە كۈنگەرەى سىيەمى ئەۋرۈپى شىرپەنەجەى مەمك پىشكەش كرا، دوۋاتى كەردەۋە كە ئەو ئەنجامانەى كە توپژىنەۋەكانى پىشۋو دەرى خستۈون، مەترسى نەخۇشىيەكە لە چارەكك زىاتر لەنىۋان ئەو ژنانەى كە حەبى قەدەغە كەردنى سك پرى بەكاردىنن، و لەلاى ئەو ژنانەش كە لە دۋاى تەمەنى ۴۵ سالىيەۋە بەكارى دىنن زىاتر دەبىت زانكان ئامازەيان بەۋەداۋە كە سك پرىبونى زو و تەمەنى ئائومىدى دۋاكەۋتو و دۋاكەۋتنى مندال بوون يان مندال نەبوون بەگنگترىن ئەو ھۇكارانە دادەنرىن كە مەترسى تووش بوون بەشېرپەنەجەى مەمك زىاد دەكەن، كە نىزىكەى مىۋنىك ژن لە جىهاندا سالانە تووشى ئەم نەخۇشىيە دەبن.

توپژىنەۋە پىشۋىيەكان ئاگادارىيان كەردەۋە لەۋەى كە بەكارهينانى حەبى قەدەغە كەردنى سك پرى و چارەسەرى ھۆرمۈنى جىگەرەۋە، ئەگەرى تووش بوون بەم نەخۇشىيە زىاد دەكەن.

دنيا Internet

لەۋانەيە زال بوون بەسەر گازەكانى كلۇر، فلۇر، كاربۇن دا زۇر ئاساتىر بىت ۋەك لە زالېوون بەسەر دۋانۇكسىدى كاربۇن چونكە ئەم گازانە پەيۋەندىيەكى پاستەۋخۇيان بەبىرى بەرھەمەينان و بەكارهينانى ۋەزەۋە نىيە و دەتۋانرىت پىشەسازى كىمىۋى ئەۋپەرى ھەۋلەكانى خۇى بخاتە گەپ بۇ دۋزىنەۋەى جىگەرەۋەكان بۇ ئەو گازانەۋە لەپاشان ۋازەينان لە بەكارهينانىان سىنۋوردار كەردن و مەرجدار كەردنى بەكارهينانىان بەشېۋەيەك كە زىانىان لى نەكەۋىتەۋە.. ۋەك ئەۋەى كە ئىستا ھەندىك لە ۋولتان پەپەرەۋى دەكەن. لە ئەنجامى ئەمانەدا دىاردەى (قەتسىبۋونى گەرمى) كەم دەبىتەۋە زەۋى لە زىاتر گەرمبۋون و ژىنگەكەشمان لە پىسبۋونى زىاتر دەپارىژىت.

پەراۋىزەكان:

(۱) ترشېۋونى دەۋرۋەسەر كە بەتايىبەتى لە شارە پىشەسازىيەكاندا بەھۋى بىرى زۇرى ئۇكسىدەكانى گۇگرو نائىتۋجىن و دۋانۇكسىدى كاربۇنەۋە لە ھەۋادا پروۋدەدات. كار دەكاتە سەر جۇرى باران و لەۋ ناۋچانەدا بارانى ترش دەبارىت كە ئەۋىش كارىگەرى خراپى دەبىت لەسەر بىروچۇرى بەرۋوبۋى كشتوكالى و دەۋرۋەسەر بەگشتى.

(۲) ۋەك دۋانۇكسىدى گۇگرو ئۇكسىدەكانى نائىتۋجىن و يەكەم ئۇكسىدى كاربۇن و ئاۋىتە ئەندامىيە جۇراۋ جۇرەكان و ھەرۋەھا خۇلەمىش و چەشنى دى لە تەۋلەكى ھەلۋاسراۋو بلاۋ لە ھەۋادا كە دەكرىت زىان بە تەندروسىتى مرۇف و دەۋرۋەسەر بگەيەنىت و بەمادەى پىسكەرى ژىنگە دادەنرىت.

(۳) بىجگە لە دۋانۇكسىدى كاربۇن ھەمىشە دەتۋانرىت پىسكەرەكانى ھەۋا كە لە ئەنجامى سوۋتاندنى بەرھەمەكانى نەۋتەۋە پەيدا دەبىت لابرىت بەخەرجىيەكى كەمتر لەۋەى كە پىۋىستە خەرج بىكرىت بۇ چارەسەركەردنى ئەو زىانانەى كە بەھۋى پىسبۋونەۋە دەكەۋىتەۋە.

سەرچاۋەكان:

۱- مستقبلنا المشترك.

اعداد / اللجنة العالمية للبيئة والتنمية.

ترجمة / محمد كامل عارف - كويت ۱۹۸۹.

۲- زانستى سەرچەم

ژمارە (۹) تەمۋىزى ۲۰۰۱ ل ۹۱.

۳- رۇژنامەى كوردستانى نوئى. ژمارە (۲۶۷۴)

۲۰۰۲/۲/۳.

ھۆكارەكانى

رەنگ بۈۈنى ددان

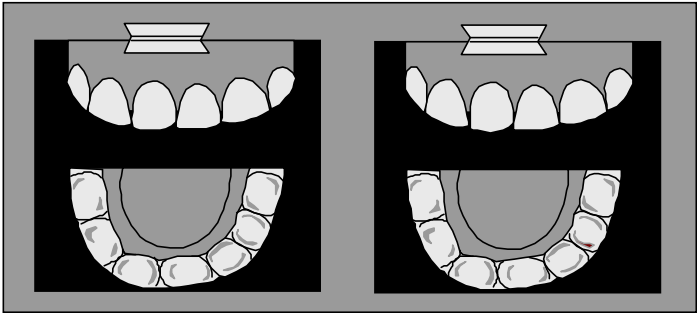
Causes of teeth Discoloration

دكتور سعيد شيخ لعتيف

پيشەكس

بەپاستى كىشەى رەنگى ددان ى ئاناسايى زۆر سەرنج
پاكىشە، زۆربەى ھاۋولاتيان پىۋەى دەنالىنن، بۇچى ددانم
زەردە يان بۆرە، ھۆى چىيە؟ و ئايا بە پاكىردنەۋە دەپوات
(فلچەۋ دەرمان يان پاكىردنەۋە لاي نۇشدرى ددان)؟. جا بۇ
ئەۋەى بتوانىن ئەم باسە پوون و ئاشكرابىت لاي ھەمووان
پىۋىستە بەپىگەيەكى زانستى ھۆكارەكانى پوونكرىتەۋە

ھەتاكو بزانييت كە
ھەندىك رەنگى ددان بە
پاكىردنەۋە چارەسەر
دەكرىت و ھەندىكىشى
دەبىيت پەئابەرىنە
چارەسەرى دىكە.



جۆرۋۆكارى رەنگى ددان دەتوانىن بەم شىۋەيەى خوارەۋە

پۇلىن بكەين:

۱-رەنگى زەرد

ا-رەنگىۋنى ددان بە تتراسايكلين.

ب-رەنگىۋنى ددان بەھۆى لەدايكىۋنى پىش كاتى.

ج-رەنگىۋنى ددان بەھۆى كەموكوپى لە دروستىۋونى

مىناى ددان.

۲-رەنگى بۆر

ا-رەنگىۋنى بەھۆى

تتراسايكلين.

ب-رەنگىۋنى بەھۆى

كەموكوپى دروستىۋونى

مىناى ددانەۋە.

ج-رەنگىۋنى بەھۆى

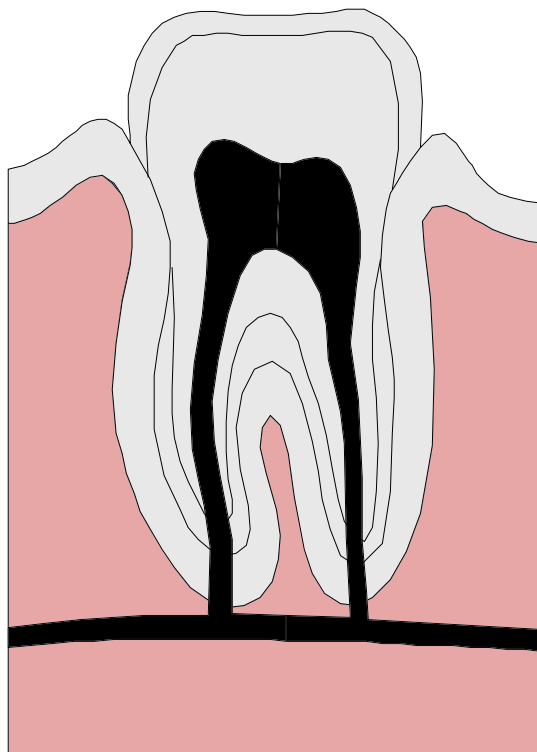
رەنگبوونى ددان بەتتاسايىكلين: ئەم رەنگبوونە لەدانددا لەگەل دروستبوونى مادە رەقەكانى ددانى شيرىي يان ھەميشەيى پرودەدات، ئەويش بەھۆى وەرگرتنى ئەم دەرمانەويە لەلایەن ژنى دووگيان (سك پر) يان مندال كە لە قۇناغى ددان دروستبوندايە.

ئەم مادەيە تىكەل پىكھاتەي ئىسك و ددان دەيىت، و زۆر بۆچوون ھەيە كە تتراسايىكلين لە پىكھاتەي بلورى كلسى دداندا جىگىر دەيىت، (لەسەر پووى بلورى ھايدروكسى ئەپەتايىت)، ئەمەش ئەو دەگەيەنيت كە تتراسايىكلين لەناو پىكھاتەي دروستبوونى كانزاكانى رەقى دداندايە.

ئەوھى كە بەشى رەنگبوونى ددانەكە سنوردار دەكات، قۇناغى گەشەكەردنى دروستبوونى ددانەكەيە. مادەى تتراسايىكلين لە وەلاشەو دەگاتە كۆرپەلەكە، بۆيە ئەو ددانە شيرىانە دەگريئەوھ كە لە دروستبوندان كاتىك كە كۆرپەلە لە (منالدى) دايكدایە.

ئەوھى رەچا دەكرىت كە بېرى رەنگبوونەكە بەپىي بېرى دەرمانەكەو ماوھى بەكارھىنانىتى، ھەرۇھە بەپىي جۆرى پىكھاتەي مادەى (تتراسايىكلين) ەكەيە.

ئەوھى سەرنج راكيشە ئەوھيە كە دەتوانرىت كاتى يا (ماوھى) وەرگرتنى دەرمانەكە بزانرىت (واتە دەستنىشان بكرىت) ئەويش بە پىي خستەي كاتى دروستبوونى ددانەكان، چونكە ھەر ددانەى كاتى ديارىكراوى خۇى ھەيە. بەپىي بۆچوونى (Grossman) بەكارھىنانى (Oxytetracycline) و (Doxyeycline) بېرى رەنگبوونى كەمتر دروست دەكات لە دداندا لە جۆرەكانى ديكەى تتراسايىكلين.



كەموكوپى دروستبوونى عاجى ددانەوھ.

۶-رەنگبون بەھۆى لەدايكبونى پىش كاتى (پورفیريا) (Congenital porphyria)

۳-رەنگى شىن يان شىنى سەوزھەلگەراو

۱-نەخۇشى دروستكەرى خرۆكەى سوورى كۆرپەلە

(Erythro blastosis Fetalis)

4-رەنگى سېى يان زەردىكالى سېبەردار

كەموكوپى لە دروستبوونى میناى ددان

۵-پەلەى سېى بالاو لەسەر پووى پۇش ددان

۱-پەلەى فلۆر

ب-ددان پەلەى سېى وەك

بەفر.

۶-رەنگى قاوھىس خۆلەمیش

كەموكوپى لە

دروستبوونى عاجى ددان

۷-رەنگى قاوھىس سوور

ھەلگەراو

پۇرفیريا

۸-رەنگى جۆراو جۆرى جياواز

ھۆكارەكانى كە دەرەكىن

وەك:

رەنگى دووكەلى جگەرە

خواردن و خواردنەوھى

(چا، قاوھ)

دەرمانى جۆراو جۆرى

(شلە) يا گىراوھ وەك دەرمانى

كۆكە، دەرمانى بەھىزكەرى

خويىن (كەئاسنى تيايە)

وەك فيرۆبى.

چەندەھۆكارەكەرىدى

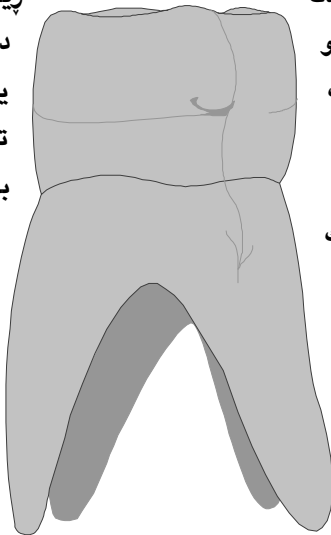
لەبەر گرنگى و مەترسى بەكارھىنانى دەرمانى تتراسايىكلين لەلایەن ژنى دووگيان و مندالانى خوار تەمەن ھەوت سالانەوھ، لەم باسەدا بەدریژى باسى دەكەين.

ئەوھى شاھەنى باسە مرؤف دەتوانىت بەرگرى لەم ھۆكارە بگرىت، ھەرۇھە لە ھۆكارەكانى خالى ھەشتەم (كەھۆكارى دەرەكىن)

لەوانەيە تېكچونى ددانەكان بەرادەيەكى وانەيىت پېويست بەكىف بكات ھەر بە مادەى پېركردنەو بەرەنگى ددانەكە كېشەكە چارەسەر بىكرىت، و نۆشدەرى ددانەكە دەتوانىت مادەيەك بەكاربەيىت كە رەنگى ددانەكەو شېوہەكى وەك ددانى ئاسايى لىيكات و پەلەى پېوہ ديار نەيىت.

ب- چارەسەر كىردنى رەنگبونى ددان بەھەوکارە دەرەكەكان:

چارەسەر كىردنى ئەم ھۆكارانە ئەوہيە دەيىت مەوۇف رەچاوى خالەكانى ددانپاريزى بكات ھەر لەمندالېوہ گەورە پېنمايى مندالان بكات بۇ گىرنگى دان بە شتىنى ددان بە فلچەو دەرمان. و ئەگەر ھەر خواردن يا خواردنەوہيەك بەتايبەتى ئەگەر رەنگى تېدابوو وەك دەرمانى جۇراو جۇرى گىراوہ كە باسماں كىرد، دەيىت ئەوگەسە ددانى بشوات، خو ئەگەر دەستى بەفلچەو دەرمانىشدا نەگات ھىچ نەيىت ئاويك لەدەم وەربىدات و پەنجە لە ددانەكان بخت لەگەل ئاو لەدەم وەردانەكەدا. ئەگەر ددان پاريزى پشتگوئى خرا بوو و ددانەكان رەنگيان گىرتبوو بەجۇريك كە فلچەو دەرمان كاريان تېنەكات واتە پاكيان ناكاتەوہ، دەيىت لاي نۆشدەرى



ددان ، دان پاكىردنەوہ ئەنجام بىرىت، ھەندىك جار ئەو رەنگەى بەددانەكانەوہيە تېكەل ئەوكلسە بوہ كە وەك بەرد رەقە بەئامىرى تايبەتى نەيىت لە ددانەكان نابىتەوہ، جگە لەوہى كە ناشىرىنە ئەوكلسە پول و ئىسكى دەوروبەرى ددانەكانىش تېك دەدات و توشى ھەويان دەكات واتە توشى (gingivitis & periodontitis) دەبن و مانەوہى ئەم رەنگ و كلسە بەددانەكانەوہ بۇ ماوہيەكى زۆر لەبەر ئەو ھەوہى دەوروبەرى ددانەكان، وورە وورە ددانەكان دەخاتە لەقېن و ددانەكان لەدەست دەچن.

سەرچاوەكان:

- 1-Essentials of Oral Medicine. Pramod John R. BDS, MDS 2000.
- 2-Essential of Oral Patholgy and Oral Medicine R.A Cawson , E.W. odell- sixth Edition 1998.
- 3-Diagnostic Picture tests in Pediatric Dentistry . W.P.Rock, M.C. Grundy, L shaw 1988
- 4-Barber thomas K. Pediatric Dentistry 1982.

وەرگرتنى بېرىكى زۆر لە تتراسايكلىن دەيىتە ھۆى پېگرى گەشەكردنى كۆرپەلەكە، و ھۆى كەموكوپى لە دروستبونى ميناى ددانەكان. ھەريۆيە وەرگرتنى ئەم دەرمانە كە لەلايەن ژنى دووگيان و شىردەرەوہ، ھەروہا مندالى خوار تەمەنى (۷) سالەوہ دەيىت بەرگرى لى بىكرىت. ئەو ددانانەى كە تتراسايكلىن رەنگيان دەكات رەنگيان زەرد يان قاوہيى خوئەمىشى، و رەنگەكەيان توخ تردەيىت لەگەل دەر كىردندا (Eruption) ئەوہى رەچاو دەر كىت كە ئەو تتراسايكلىنەى لە ددانە رەنگبوہەكە دايە بەتېشك رەنگەكەى دەگوپىت و بەرەو قاوہيى دەچىت. و ئەگەر بىرىتە بەر تېشكى سەروو وەنەوشەيى رەنگىكى بىرىقەدار دەداتەوہ وەك لەوینەى ژمارە (۲) دا ديارە. ئەوہى رەچاو دەر كىت كە عاجى ددان پتر لە ميناى ددان رەنگ دەگىت.

چارەسەر كىردنى رەنگبونى ددان:

ا- چارەسەر كىردنى ددانە رەنگ و پېكھاتە تېك

چوو

چارەسەر بۇ كەموكوپى دروستبونى ددان و رەنگبونى، ھەولدانە بۇ لەوانەچوونى ددانەكان واتە (ددانپاريزى) و چاك كىردنى شېوہى جوانكارىي ددانەكان، ئەمەش پېگەيەكى باشە بۇ بەرگرى لە تېكچوونى بارى دەروونى ئەوگەسە. چونكە لەبەر نالەبارى رەنگى ددانەكانى گەلېك جار ئەوگەسە لەكاتى قسەكردندا وای لىدىت كە دەست بختە سەر دەمى تا ددانەكانى بشارىتەوہ يان بەھۆى لىو داخستن لە قسەكردندا. واباترە كە چارەسەر كىردن زوو دەستى پېبىكرىت تاكو پوكەشى ميناى ددانەكان لەدەست نەچىت و بەرگرى بىكرىت لە گەشەكردنى بارى دەروونى نالەبار نەوہك وا لە مندالەكە بكات نەويىت تېكەل بە كۆمەلگابىت لەبەر ناشىرىنى رەنگ و شېوہى ددانەكانىەوہ كە گەلېك جار ھاوہل و خزمەكانى لەوانەيە ناو ناتۆرەى جۇراو جۇرى لى بنين.

دەتوانىت كىف دروست بىكرىت بۇ ددانەكانى پېشەوہ

بەرەنگى ددانى ئاسايى بۇ پاريزگارى ددانەكان و گەرپانەوہى شېوہو رەنگى سىروشتى بە مادەى جۇراو جۇر.

ئىنتەرنېت

چىيە و چۆن دروست بوو

مەمەد سەيد

جەنگىش دا ھەربەردەوام دەبن. بىرەكە ھات، كە لەئەوپەپرى ئازايەتى و ساكارى دابوو، ئەويش بەدروستكردى تۆپىكى پەيوەندى كە مەلبەندىكى سەرەكى كۆنترۆلكرنى ھەبىت ئەگەر يەككىيان تىك شكىنرا تا تەنانەت ئەگەر ھەموو لاکانىش تىكشكىنران ئەوا بتوانىت ھەر بەردەوام بىت، كەواتە لە بنچىنەدا ئامانچ لە دروستكردى ئەم تۆرە بۆ بەكارھىنانە سەربازىيەكان

بوو، ئەو كاتەش ھىچ جۆرە تۆپىك Network دانەمەزرا بوو، تۆزەرەكان دەستيان كرد بە دروستكردى تۆپەكە و لە سەرەتادا ناويان نا تۆپى وەكالىەتى پىروژەى توژىنەو پىشكەوتوكان Research projects) (Agency Network



لە سەرەتاي شەستەكاندا، وەزارەتى بەرگرى ئەمەرىكى گرىمانى پوودانى كارەساتىكى ئەتومى كردو ھەموو ئەو بۆچونانەى بۆ دانا كە لەو كارەساتەو پەيدا دەبىت بەتايبەتى كارىگەرييەكەى لەسەر چالاكىە ھەمە چەشنەكانى سەربازى، بەوردىش لەبوارى چالاكىەكانى بوارى پەيوەندييەكان كە كۆلكەى ھاوبەشى ئاراستەكراو جولىنەرى ھەموو كارەكان.

وەزارەتى بەرگرى كۆمەلىك تۆزەرى راسپارد بۆ دۆزىنەوەى تۆپىكى پەيوەندى كە بتوانىت بەردەوام بىت لە كارەكانىدا لە حالەتى ھىرشى ئەتۆمىش دا، و بۆ ئەو ش كەبىسەلمىنىت پەيوەندييە جەنگىيەكان لە حالەتى پوودانى

لە سالى (۱۹۸۵) دە ئىنتەرنېت بەتەواۋى دەستى كىرد بە
پېشكەشكىدىكى پارژەكانى، وورده وورده ژمارەى بەشدارىۋانى
زىادى كىرد تا بوە گەۋرەترىن تۈپ لە جىھاندا.

لە راستىدا ئىنتەرنېت بۆتە يەككە لەۋ دىاردانەى، يا بە
مانايەكى دى بلىين بۆتە گەۋرەترىن دىاردەى پېشكەۋتنى
مىرۇف لە بوۋرى پەيوەندىيە مىرۇيىيەكاندا.

پېۋىست ناكات كەس بگەپىت بەدۋاى مەلبەندى سەرەكى
ئىنتەرنېت دا، لەبەر ھۆيەكى ساكار، ئەۋىش ئەۋەيە بەپاستى
ئىستى ئىنتەرنېت ھىچ مەلبەندىكى سەرەكى نىيە، و پەنگە
خەل ك ئەمە بەپاست وەرنەگرىت، بەلام لە راستىدا
كارگېرپىيەكى مەلبەندى ئىنتەرنېت نىيە، چونكە لە
پېكەتەيەكدايە كە ھەزارەھا تۈپى پېۋە بەستراۋە كە
بەكۇمپانىاۋ تاكەكەسى جىاجىيان، و ھەريەكەيان بەشىكى
كارپى دەكات، و ھەموشىيان ھاۋكارى يەك دەكەن و
زانبارىيەكان بەيەكەدى دەگەيەنن و بەكۆى ھەموو ئەمانە تۈپ
جىھانىيەكە پېكىدىت، واتە ھىچ يەككە لەۋانە بەمەلبەندى
سەرەكى دانانرىت، مىلۇنەھا ھەيە لەپىشت ئەۋ تۈپەۋە
بەشدارى لە پېكەتەندىدا دەكەن، و بەردەۋام گۇپرانكارىش
دەكەن و ھەمىشە لەزىادىبون پەرەسەندىشەكان، و تايىت
سايتى نۆى زىاد دەكات و گەۋرە دەپىت، يا ناۋنىشانەكەيان
دەگۇپىت، يان نامىنن.

پروتوكول ئىنتەرنېت Internet protocol بە
خاۋەندارىيەتتىكى گىشتى دادەنرىت، و ھەموو كۇمپانىاكانى
ئىنتەرنېت پىشتى دەگىرن، لەم پىشتىگىرنەۋە ژمارەى
كۇمپانىاكان پۇژ بەرۇژ زىاد دەكات، و ئەم گەشەۋ
زىادبونەش تەرىپە بەخىرا گەشەكىدى ئىنتەرنېت خۇشى،
گەۋرەترىن سىفەتى ئىنتەرنېت ئەۋەيە كە سىستىمىكى
كراۋەيە، واتە ھەموو جۇرىك لە نامىرەكانى كۇمپىوتەر
ۋەردەگرىت، لە كۇمپىوتەرە نەگونجاۋە Incompatible ى
ۋەك مايكننۇش Apple Macintosh يا ئەمىگا Amiga تا
دەگاتە گونجاۋەكار (IBM -Compatible) ھەروەھا
دەشتۋانرىت كۇمپىوتەرە جۋلاۋ (Laptop) ىش
بەكاربەينرىت، يا تەلەفونى جۋلاۋ Mobile phone،
ماۋەيەكىدىكە ئىنتەرنېت بەتەۋاۋى لەپىگە
تەلەفونىشەۋە ۋەردەگرىت و ئەمەش لە پىگە نامىرىكى
تايىبەتى Recorder كە دەخىرەتە سەر تەلەفونەكە يا لە
پىگە دانانى گۇپرىكى تايىبەتى ئەلكىرۇنى لەگەل
ئەلكىرۇنەكانى ناۋەۋەى تەلەفونەكەدا.

ھەروەك پىرۇژەيەكى تايىبەتمەند بە ۋەزارەتى بەرگىرى
ئەمەرىكى، تۈپەكە سەرەتايى بو، لەچۋار كۇمپىوتەر
پېكەتەكە بە ھۆى تەلەفونەۋە لە مەلبەندى تۈژىنەۋەكانى
زانكۇ ئەمەرىكىيەكان بەيەكەۋە بەستراۋون، ۋەزارەت ئەم
تۈپەى خستەبەردەم تۈژەرەۋەكان و مەلبەندى تۈژىنەۋە، بۆيە
لە ماۋەيەكى كەمدا گەشەى كىرد و لە ئەنجامدا بوە
سىستىمىكى پەيوەندى چالاك.

سال بەسال گۇپرانكارى زۇر بەسەر تۈپەكەدا ھات، و تا
ئەۋ كاتە تۈپەكە تەنھا بۇ كارى سەربازى و زانكۇكان بو، لە
ئەنجامدا تۈپەكە بوە تۈپىك كە لە كۇمەلە تۈپىكى دى
پېكەتەبو كە ھەريەكەيان كىلى تايىبەتى خۇى ھەبو، زۇر
بە ئازادى لەنىۋان خۇياندا كارىيان پى دەكىرد. بەلام ئەم
پىرۇژەيە تا سالى ۱۹۸۰ نەزانراۋ، لەۋ سالەدا بۆيەكەم جار
تىشكى خرايە سەر، لەۋ كاتەۋە پۇژانە گۇپرانكارى نۆى
بەسەردا دىت و سەعات بەسەعات فراۋانتر دەپىت.

لەنىۋان سالەكانى ۱۹۸۲ ۋ ۱۹۸۵ دا ئىنتەرنېت بەتەۋاۋى
لەدايك بوۋ ئەۋكاتە ۋە كالەتەكە بوۋ بە دوۋ بەشەۋە
ARPANET ۋ MILNET، يەكەمىيان بۇ مەبەستى مەدەنى
بەكارمىنرا بەلام دوۋەمىيان بۇ مەبەستى
ئىستىخبارى سەربازى.

لە سالى (۱۹۸۰) ۋە گەلەك تۈپى نۆى دىكە پەيدابون بۇ
خزمەتى ھەندىك لە پىكخراۋ و دەستەكان.. يەككە لەۋ تۈپانە
بۇ تۈژىنەۋەكانى كۇمپىوتەر بوۋ بۇ ئەۋەى تۈژەرەۋەكان
بەيەك بگەيەننىت تا پىكەۋە ئالوگۇپى زانىارى كەن.

لە سالى ۱۹۸۶ دا دەزگەى زانستى نىشتەمانى National
Science Foundation تۈژەرەكانى ناۋ ۋلاتە
يەكگرتۋەكانى لە پىگەى سى كۇمپىوتەرەى ھەرە گەۋرەۋە
بەيەكەۋە بەست، و ئەم تۈپەش ناۋنرا NSFNET، ئەم تۈپە
لە ناۋنەى ناردن پىك ھاتبوۋ كە ئەۋىش لە پىشالە
روناكىەكان و تەلە ئاسايىيەكان دروست بوۋ، و بەيارمەتى
پەيوەندىيەكان لە پىگەى مانگە دەستىكەكان و شەپۇلە
ۋەردەكان (Microwave) ۋە لە نىۋانىندا ھاتوچۇ دەكىرد،
بۇ ئەۋەى بىرىكى زۇر گەۋرە لە زانىارى بۇ ماۋەى زۇر بە
خىرايىيەكى بى ئەندازە بگۇيىزىتەۋە، لە راستىدا، ئەم تۈپە بوە
بىرپەرى پىشتى ئىنتەرنېتى ئىستا، بەتايىبەتى كە حكومەتى
ئەمەرىكى دەستى ئى ھەلگىرت،

وېنەگرتنى خانەكان

بۇ دەرەكە ورتى شىرپە نەجەو زال بوون بەسەرىدا

لىكۆلەرەوكان لە زانكۆى فاندربىلىتى ئەمەرىكى دەلىن داھىنانىكى تازەيان گەشە پىداوہ بۇ وېنەگرتنى خانەكان، دەرەكە ورتى يارمەتیت بدات لە دەست نیشان كردنى نەخۆشى شىرپەنەجە. ئەنجامى ئەم داھىنانە بەوینەى كۆمپىوتەر ژمارە لەشىوہ جۆرەجۆرەكانى پىرۆتىنەكان لەشانە وردەكان دا دەرەخات لەسەر بنەماى كىشى گەردىلەى و قەبارەكەى، لىكۆلەرەكان دەلىن ئەم دەرەكە ورتى تازەىە يارمەتى دىارى كردنى شوپىنى شانە وردەكان دەدات كەپىژەى بەز لەپىرۆتىن و سىمۆزىن بىتتا ۴ (Thy nosin Beta4) دەرەخات كە باوہر وایە ھۆكارىكى شاراوہ بىت لە گەشەكردنى شىرپەنەجەدا.

رىچارد كابرىولى دەلىت (ئەم زانىارىانە يارىدەدەرن بۇ دىارى كردنى پىرۆتىنە تازەكان كە لە خانە شىرپەنەجەىيەكاندا لەگەل پىرۆتىنە سىروشتىيەكان دا دەرەكەون و يارمەتى دىارى كردنى جۆرى ئەو پىرۆتىنە دەدات كە پارىژگارى لە گەشەكردنى خانەى شىرپەنەجەىيە دەكەن كە ئەمە بە رۆلى خۆى يارمەتى لىكۆلىنەوہ دەدات بۇ وەستانى گەشەى خانە شىرپەنەجەىيەكان.

لىكۆلەرەكان رونىانكردەوہ كە دەتوانن پەرە بدەن بە كارى وەستانى پىرۆتىنەكان دواى زانىنى كارەكە شوپىنەكەو يان لە شانەكاندا. مامۇستايەكى كىمىيا لەزانكۆى واشنتن پىرۆفىسۆر مايك غروس ئەم داھىنانەى بەدۆزىنەوہىەكى گەشەدار ناساند.

ئەم دۆزىنەوہىە چەند واتايەكى كىمىيائى وېنەگرتن پىشكەش دەكات بەشىوہىەك دەتوانىت سەيرى وردترىن جىگە لە شانەكان دا بكات و ھەرەوہا دەتوانىت لە ھەمان كاتدا بەراوردىك لەنىوان حالەتى سىروشتى و حالەتى نەخۆشى دا بكات.

ھەناو غالى Internet

چاكرتىن و باشترىن پىناسەى ئىنتەرنېت ئەوہىە كە گەرەترىن تۆپى كۆمپىوتەرە لە جىھاندا. لە سالى ۱۹۹۷دا ژمارەى بەشداربوانى ئەو تۆپە بە ۱۶ مىليۇن كەس خەملىنرا، كە چى لە سالى ۱۹۹۸دا ئەم ژمارەىە لە پەنجا مىليۇن نزىك بووہ، تەنھا شت كە كەسىكى بەشداربوو پىويستى پى بىت، ئەوہىە كە كۆمپىوتەرەكەى پارچەى (مودم) ى تىدابیيت. كە ئاوازيكى ئەلكىرۆنىە و لە كۆمپىوتەرەكە دەكات ئىنتەرنېت ھەرگىرت.

ئىستا لە پىگای ئەم تۆپەوہ خەلكى لە ھەموو جىھاندا ئالوگۆپى زانىارى و نامە دەكەن بەھۆى پۆستى ئەلكىرۆنىەوہ e-mail، واتە ئىنتەرنېت بەپاستى بۆتە ئامىرى پۆستى راستەقىنە، خەلكى لەو پىگایەوہ بە پارەىەكى زۆر كەم و بەخىرايى ھەرچىەكان بووئ بەىەكترى دەگەىەنن لە چەند چركەىەكدا لەم سەرى جىھانەوہ بۇ ئەو سەرى، ھەرەوہا دەتوانن راستەوخۆ ھەوالەكانى جىھان سات بەسات ھەرگىرن و ئاگادارى ھەموو زانىارىە كۆن و نوپىەكان بن لەكاتى خۆىدا ھەموو پۆژنامە گۆقارەكانى دنيا لە پۆژو ساتى خۆىدا بخۆىنەوہ، تەننات دەتوانن چيان بوئت لە بازاردا بىكپن بى ئەوہى بچن بۇ بازار، لەم چەند سالەى دادىت كارە بازىرگانیە بچوك و گەرەكان لە پىگای ئىنتەرنېتەوہ دەبىتە كارىكى زۆر ئاسايى و رىگای دورو لەبەردەم بازىرگانیەكاندا ئاسان دەكات.

ئەو زانىارىانەى لە ئىنتەرنېت دا لە ھەموو لایەكى جىھانەوہ دىن و تايبەت بە شوپىن و ولاتىك نىن، ھەرەوہا كارى خەلك تەنھا ھەرگرتنى زانىارى نىە وەك لە سەتەلايت و تەلەفزیوئەوہ ھەريان دەرگرت، بەلكو خۆشى راستەوخۆ چى دەوئت دەتوانى بىننرىت، دەتوانىت موناقەشەو گەفتوگۆى راستەو خۆيان لەگەلدا بكات، بەكورتى ھەموو بەشداربوپەكى ئىنتەرنېت دەتوانىت بىتتە سەرچاوى زانىارى بۇ خەلكانى دى لە ھەموو جىھاندا.

ئىستا واسەيرى ئىنتەرنېت دەرگرت كە ھۆكارىكى گشتىيە ھەموو شتىكت دەداتى كە دەتەوئت بىبىنىت، يا بىخۆنىتەوہ بى ئەوہى ھىچ شتىكىشت بەسەردا بسەپىنىت، ئەو زانىارىانەى بەتۆ دەگەن لە ھەموو لایەكى جىھانەوہ ھاتوون، و دەشتوانىت بۇ كىت دەوئت بىاننرىت، واتە ھەمو بەكارھىنەرىكى ئىنتەرنېت دەتوانىت بىتتە سەرچاوى ھەرگرتن يا ئاردنى زانىارى .

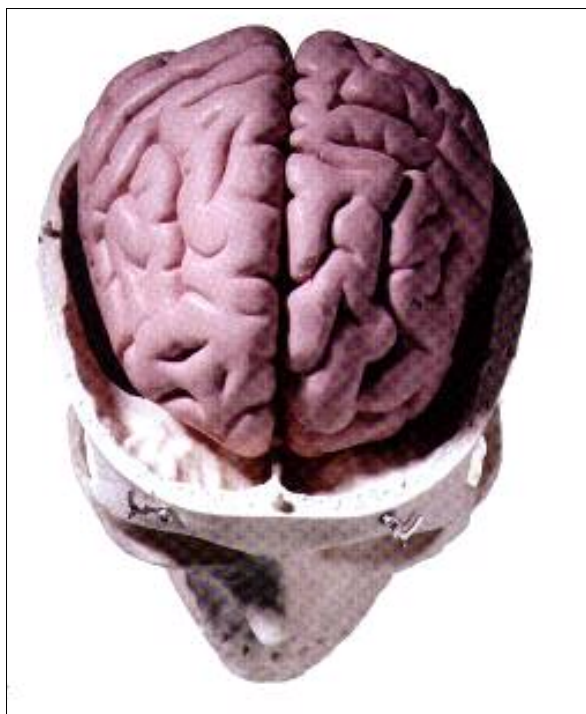
ھەرەوہا ئىنتەرنېت سەرتاپا بە گەرەترىن كىتبىخانەى دنيا دادەنرىت، ئەگەر ئىنتەرنېت لە سەرەتادا تەنھا بۇ زانكۆ و مەلبەندەكانى تۆژىنەوہ بوو، ئەوا ئىستا ھاتۆتە ئا و جەماوەر ھەموپەوہ، و زۆر بە ھەرزان و بگرە لە زۆر شوپىندا بەخۆپايى لەبەردەم ھەمو كەسىكدايە.

كۆئەندامى دەمار

Nervous System

پەرچەنى سەمەنەمەد

كۆئەندامى دەمار لەسىن بەشى سەرەكى پىكەتوھ كە
بریتىن لە:
ا- ناوەندە كۆئەندامى دەمار central nervous
system (CNS) كە بریتىن لە دەماخ و دپكە پەتك.



هەموو بىرۆكەيەك يا هەر هەستىكى لەش يا ئەقلى كە
مىرۇف ئەنجامى دەدات پەيوەندىيەكى راستەوخۆى
بەكۆئەندامىكەوھەيە پىئى دەوترىت كۆئەندامى دەمار، و بۆ
ئەوھى لەش بە توانستىكى باش كارەكانى ئەنجام بدات
پىويستە هەموو كۆئەندامەكانى لە ئاستىكى باش و
چوستىكى تەواو و رىكخستندا كارەكان راپەرىن. هەرۆهە،
سەرەراى ئەو چالاكانە پىويستە لەش بۆ ئەوھى بە
چوستى و زىندەيى بىمىنىتەوھ، پىويستە وەلامى هەموو ئەو
گۆرانكارىيە بىداتەوھ كە لە دەرووبەرەكەى و لە ناو خۆيدا
پوودەدەن، لەم بارانە هەموياندا ئەندامەكانى هەست رۆلىكى
هەرە گەورە دەبينن بۆ ئەوھى لەش لەو گۆرانكارىيە
بەردەوامانە ئاگادار بكەنەوھ. هەرۆهە كۆيرە پزىنەكانىش كە
بەرپرسى رىكخستنى كىمىيائى لەشنى هاوكارى ئەم چالاكانە
بەباشى دەكەن.

ئىمە بۆ ئەوھى لەم كردارو چالاكانە تى بگەين پىويستە
پىكەتەي كۆئەندامى دەمار بخوینىن، هەرۆهە لەو رۆلە
گەورەيەش بكوڵىنەوھ كە لە كردارەكانى رىكخستنى كارى
كۆئەندامەكانى دىكەى لەشدا دەيبىنن. كۆئەندامى دەمار
ئەوھەندە ئالۆزبۆه كە پەنگە هەرخویندنى تەواوى بەتەنھا
پىويستى بە چەند سالىكى تەواوى تەمەن هەيىت.

پېشە دەماخ، ناوئەندە دەماخ، پاشە دەماخ و ھەربەشەشكەش لەمانە لەبەشى بچوكتە پېكەشەن وەك لە خوارەو رونی دەكەينەو:

پېشە دەماخ : Forbrian (frosencephalon)
 ۱- ھەردوو نيوە گۆى مېشك cerebral hemispheres
 (Telencphalon)

ب- دەماخى ناوہپاست داینسفالون Diencephalon
 سەلەمەس Thalamus
 ھایپوسەلەمەس Hypothalamus
 ناوئەندە دەماخ : Midbrain (mesence phalon)
 ۱- قەدە دەماخەکان cerebral peduncles
 ب- تەنە چوارىيە جەمکەکان corpora quadrigemina
 پاشە دەماخ : Hindbrain (Rhombencephalon)
 ۱- مېشكۆلە metencephalon (cerebellum)
 ب- پرد pons

ج- لاکېشە مۆخ Medulla oblongata
 (Myelencephalon)
 قەدە دەماخ brain stem لە داینسفالون و دەماخى ناوہپاست و پرد و لاکېشە مۆخ پېكەشەن، لە كاتى لابرەنى مېشكۆلە و ھەردوو نيوە گۆى مېشكدا دەرەكەوئە.
 پېشە دەماخ:
 ۱- ھەردوونيوە گۆى مېشك:

ھەردوو نيوە گۆى مېشك بە گەورەترین بەشەکانى دەماخ دادەنرېن، ھەربەكەيان لەدوو بەش پېكەشەن كە لەبارەى شانەو لەيەكتەرى جیادەكړېنەو، ئەوانیش بریتین لە تویكل Cortex كە رەنگەكەى سمۆرەییە و بەشیوہیەكى سەرەكى لە لەشى دەمارە خانەكان پېكەشەن و كەوتۆتە دیوى دەرەو، ناویشەو كە كرۆكە رەنگەكەى سپىيە white matter، ئەستورى تویكل لە نیوان (۶، ۱-۶، ۷) ملم دا دەبێت.

ھەر دوو نيوەگۆكەى مېشك بەھۆى چەپكېكى پان لەریشال يا دەمارە ریشالەو بەیەكەو دەبەسترېن، پىى دەوتریت تەنەرەقە corpus callosum. جگە لەمەش سى تەنى بەستەرى دیکەى بچوکیش لەنیوانیاندا ھەيە كە بریتین لە گۆرچە Fornix و ھەردوو تەنە بەستەرى پېشەوہو دواوہ Anterisr, posterior commissures یەكتەبرېنى پېشالە دەمارەکانى ناوچەى تەنە رەقەو تەنە بەستەرەکانى

ب- چپوہ كۆنەندامى دەمار peripheral nervous system بریتىە لە دپكە دەمارو كاسە دەمارەكان.

ج- خویيە كۆنەندامە دەمار Autonomic nervous System
 كەبریتیە لە سەمپەساوى (بەسۆن) و پاراسەمپەساوى (ھاوسى بەسۆن)

ئەو وریا كەرەوانەى كە ئەندامەکانى ھەست وەریان دەگریت ھاندەرى ھەستى sensory يا ھاتوو afferent دەنرې بۆ ناوئەندە كۆنەندامە دەمار. ھەرچى وەلامەكانیشە لە رېگەى ھەستە ریشالە دەمارەكانەو motor يا دەرچوہكان Efferent دەنریتەو بۆ ماسولكەكانى لەش یائەندامە جیاوازەكان. لەوانەيە دەمارەكان لەزۆر جاردا ریشالى ھەست و ریشالى جولەیشیان تېدايیت ئەوكاتە بەدەمارە تېكەلەكان ناوئەندەبێت.

ناوئەندە كۆنەندامى دەمار central nervous system
 ناوئەندە كۆنەندامى دەمار لە دەماخ و دپكە پەتك پېكەتوہ،

دەماخ Brain:

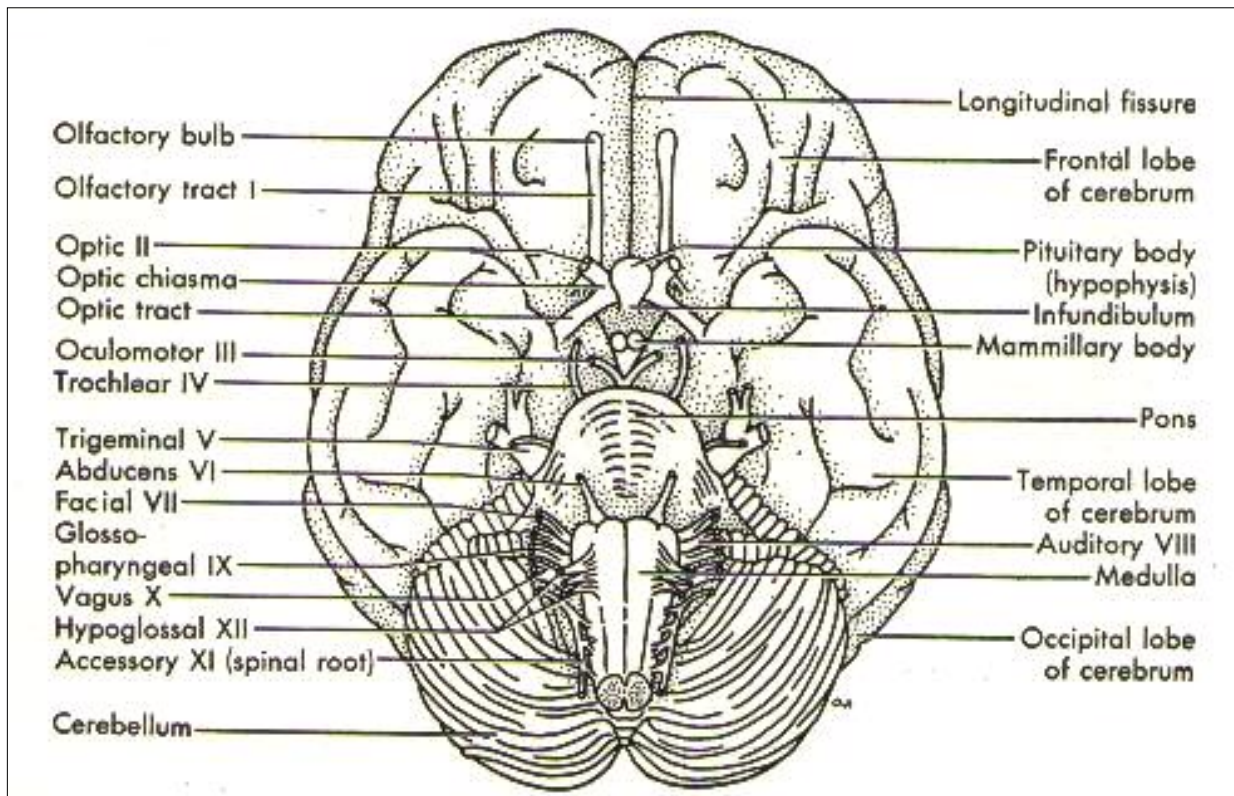
دەماخ دەكەوئتە بۆشایى كاسەى سەرەوہو كېشەكەى نزیکەى ۱۴۰۰ گرام دەبێت و لە ۲٪ كېشى تەواوى لەش پېكەھيئیت. سندوقى دەماخ يا (كاسەى سەر) پارېزگارى دەكات و بەسێ پەردە دەورە دراوہ كە پېيان دەلېن پەردەكانى دەماخ meninges. دەماخ بە سەنتەرى رېكخستنى وەلامدانەوہ خوويست و خوييەكانى وریا كەرەوہ ھەستەكان دادەنریت، لەناويدا مەلەبەندى كۆنترۆلى ھەناسەدان و رېكخستنى پلەى گەرمى و گواستەوہى مادەكان لەناو لەشدا ھەيە، سەرەپاى مەلەبەندەكانى كۆنترۆلى جولە خوويستەكان و ناوچە ھەستەكانى وەك بېنېن و بېستەن و بەركەوتن و بۆنكردن و تامكردن.

دەماخ بە پەيوەندیە زۆرە ھەمە چەشنەكان و تويكارى و فەرمانە جۆرەجۆرەكانیەوہ دەناسریت لەنیوان بەشە جیاوازەكانى دا.

شایانى باسە دەماخ لە كۆرپەلەدا وەك گەشەيەكى فراوانى كۆتايى سەروى دەمارە بۆرى دەرەكەوئە.

بەشەكانى دەماخ:

دەماخ لەسێ ناوچەى سەرەكى پېكەشەن كە بریتین لە:



ئەو ريشالە دەمارانەى ھەمان پەيۋەندى و فەرمانيان ھەيە بەشىۋەى گورزە يا چەپك كۆدەبنەۋە پيان دەوترىت دەمار Nerves ئەگەر لەناو پىكھاتوۋە نادەمارىيەكانى لەشداۋبون، بەلام ئەگەر لەناو دەماخ و درپكە پەتكەداۋبون پىيان دەوترىت رەۋگەكان يا رەۋگە دەمارىيەكان (Pathway) Tracts

لە سەرەتادا پوى دەماخ لووسە، و ھەرچەند كۆرپەلەكە زىاترگەشە بكات پوى دەماخ زۆرتر چال و چۆلى ھەمە چەشن و قولى جياۋازى تى دەكەۋىت، چالە نزمەكان پىيان دەوترىت كەندەك Sulcus، بەلام قولەكان پىيان دەوترىت درز Fissure لەنىۋان ئەم كەندەكانەشدا چەندەھا لۆچ gyrus ھەيە، شايانى باسە لە مرقۇدا ئەم لۆچانە لەيەكناچن و لەكەسىكەۋە بۆيەككى دى جياۋازە. بەلام شوينەكانى ھەندىكيان لە ھەموو مرقۇقىدا ۋەك يەكە.

ھەر نىۋە گۆيەكى مېشك لەم پلانە پىكھاتوۋە:

۱-ناۋچەۋانەپل Frontal lobe

۲-دىۋارەپل Parietal lobe

۳-لاجانگەپل Temporal lobe

۴-پىشتەپل occipital lobe

دى دەيىتە ھۆى بەستەنەۋەى بەشى زۆرى نىۋە گۆى راستى دەماخ بە بەشى چەپى لەشەۋە، ۋەستىنى بەشى زۆرى نىۋە گۆى چەپى دەماخ بە بەشى راستى لەشەۋە.

مادەى سىپى دەماخ لە تەۋەرەى دەمارە خانەكان (ريشالەكان) پىكىدىت كەسى جۆرن:

۱-ئاۋە لەريشالەكان (بەستەرەكان) association fibers لەو ريشالە دەمارانە پىكىدىن كە پىچە ھاۋسى و دورەكانى تويكىل لە ھەردوۋ نىۋە گۆى مېشك بەيەكەۋە دەبەستىن.

ب-ريشالەبەستەرەكان (گەيەنەرەكان) commissural fibers ئەو ريشالانەن كە ھەردوۋ نىۋە گۆى مېشك بەيەكەۋە دەبەستىن، ۋەندىك ريشالى سەرەكيان تەنەرەقە دروست دەكەن.

د-نوكە ريشالەكان projecting fibers:

ئەو ريشالە دەمارانەن كە تويكىلى مېشك بە بەشەكانى دىكەى ناۋەندە كۆئەندامى دەمارەۋە دەبەستەنەۋە، ۋەك بەستەنەۋەى مېشك بە قەدە دەماخ و درپكە پەتكەۋە.

ژمارەى دەمارە خانەكانى تويكىلى دەماخ نىزىكەى ۱۲-۱۴ بليۇن خانەيە.

له گەڵ ئەوەی که تیکەڵبونیکی زۆر له فەرمانی پلهکانی مێشکدا ههیه، به لām وهك دەردهکهوێت هەر پله فەرمانیکی تایبەتی خۆی ههیه، له خواروه به کورتی فەرمانی هەریهك لهو پلانه پوون دهکەینهوه.

ناوچه وانه پل Frontal lobe:

لەم بەشە مێشکدا مەلەبەندەکانی خۆیستە جۆلەو کەسیتی ههیه و هەندیک لهو دەماره خانانەش که تایبەتن به یادهوهری و قسهکردن لەم شوێنەدان، چونکه دەرکهوتوه هاندانی لۆچی پێشهوهی چەقی precentral gyrus (دهکهوێتە پێش کەندەکی چەقیهوه) هەندیک وه لām دانهوهی جۆلهیی به دوا دا دیـت. هەر وه ها دەرکهوتوه که ئەو پرووبه‌ری زālە به‌سەر ماسولکه‌کانی به‌شی خواروه‌ی له‌شدا ده‌کەونه سەر و لۆچه‌که‌وه به پێچه‌وانه‌ی ماسولکه‌کانی به‌شی سەر و ه‌وه‌ی له‌شی که‌یهك به‌دوا‌ی یه‌کدا به‌رو خواروه‌ی لۆچه‌که‌وه ریزبوون، ئەو پۆله‌ی ناوچه‌وانه پل (یا هەر به‌شیکی دیکه‌ی ده‌ماخ)

ده‌بیینی‌ت له‌ باره‌ی که‌سیتی‌وه به‌شیکی که‌می ئی ده‌زان‌ریت، مەلەبەندی قسه‌کردن (speech) یش ده‌کهوێتە به‌شی خواروی لۆچه‌که‌وه له‌ پوی پێشه‌وه و پێی ده‌وتریت پرووبه‌ری بروکا Brocas area.

دیواره پل Parieta lobe:

ئەم پله له ژماره‌یه‌کی زۆری فەرمانه‌ هه‌ستی‌ه‌کاندا به‌شداره وه‌ که‌ هه‌ست‌کرن به‌ گه‌رمی و ساردی و به‌رکه‌وتن په‌ستان. هەر وه‌ ها هه‌ست‌کردنی خودی تایبەتی stereognosis هه‌موو هاندەر تاییه‌تیه‌کان لەم هه‌ستانه‌دا ده‌گه‌نه ئەم پله‌ی مێشک به‌ شیوه‌ی هاندەر که له وه‌رگه‌

و پلیکی دیکه که پێی ده‌لێن: دۆرگه‌پل (پلی ریل- Island of Reil). له‌کاتی لێنۆرینی روی دەر و ه‌وه‌ی مێشکدا هەر چوار پله‌که‌ی سەر و ه‌وه‌ به‌باشی ده‌کەون به‌ لām دۆرگه‌پل به‌ ناوچه‌وانه‌پل و دیواره‌پل ده‌وره‌ دراون.

له‌کاتی لێنۆرینی ده‌ماخ له‌پێشه‌وه چالیک‌ی قول ده‌بینین که‌ ناو ده‌بریت به‌ درزه‌ درێژ (Longitudinal fissure) که مێشک ده‌کات به‌ دووبه‌شه‌وه، نیوه‌ی راست و نیوه‌ی چه‌پ، ئەو که‌نده‌که‌ گه‌وره‌ درێژه‌ش که‌ به‌ره‌و پێشه‌وه‌و خواروه‌

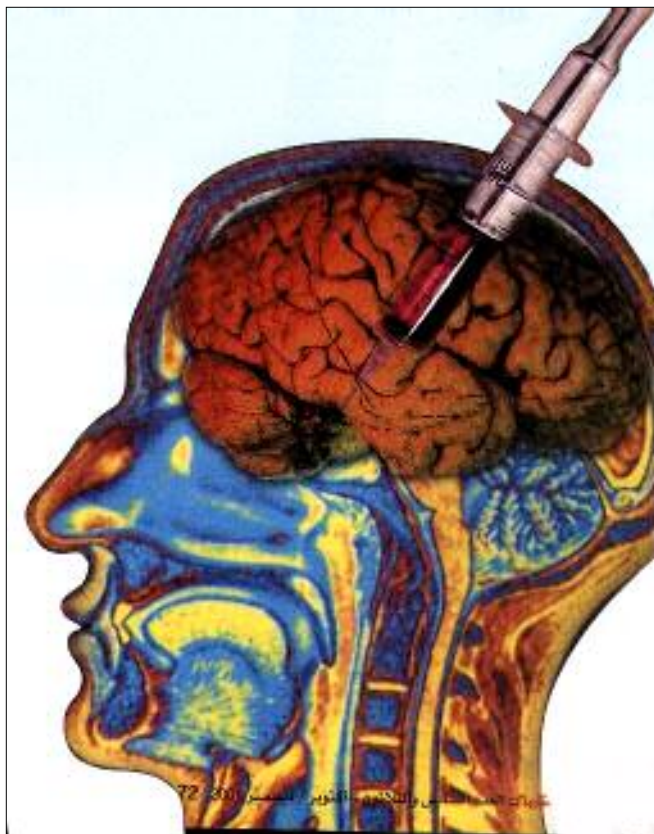
شوێن ده‌بیته‌وه‌و مێشک ده‌کات به‌ ناوچه‌وانه‌ پل و دیواره‌ پله‌وه‌ پێی ده‌وتریت درزی رۆلاندۆ Fissure of Rolando centerl یا چه‌قه‌ که‌نده‌ك sulcus ئەو درزه‌ش که به‌ش یه‌یه‌کی لا به‌ره‌و پێشه‌وه‌ له‌ بنکی کوتایی سی گۆشه‌ی پێشه‌وه‌ی مێشکه‌وه‌ درێژ ده‌بیته‌وه‌ پێی ده‌وتریت درزی سلفیاس Fissure of Sylvius یا که‌نده‌کی لاتە‌نیشت Lateral sulcus که‌ لاجانه‌پل له‌ دیواره‌پل جیا ده‌کاته‌وه‌، ئەو درزه‌ش که‌ پشت‌ه‌پل

له‌ دیواره‌ پل و لاجانه‌ پل جیا ده‌کاته‌وه‌ پێی ده‌وتریت درزه‌ پلی لاجانه‌ پشت.

Parieto – Occipital fissure

فەرمانه‌کانی مێشک:

هه‌موو به‌شه‌کانی مێشک به‌یه‌که‌وه‌ به‌ندن، له‌گەڵ ئەوه‌ی ماده‌ی سمۆره‌یی توێکلی مێشک ده‌کریت به‌ پرووبه‌ره‌ جۆله‌یه‌یه‌کان Motor areas وردبه‌ره‌ هه‌ستی‌ه‌کان Sensory areas و به‌روبه‌ره‌ ناوه‌له‌کان. (associative areas) ده‌وه‌، هەر چالاکیه‌کی مێشکیش به‌رئه‌نجامی گشتی هه‌موو ئەو چالاکیه‌یه‌ که له به‌شه‌کانی توێکل‌دا پوو ده‌ده‌ن.



تايبەتتەكان و دەمارەكانى چىۋە كۆئەندامەۋە دىن. ئەم ھەستە گىشتى يانەي كە باسكان مەلەبەندەكانيان دەكەۋنە لۆچى ئەۋدىۋچەقەۋە Postcentral gyrus بەلام بەرىزبونىكى پىچەۋانە بۇ مەلەبەندەكانى جۈلە بەلگەش ھەيە كە ھەندىك لە بەشەكانى ھەستى تامكردن لەم پلەدايە.

پشتە پل Occipital

lobe

ئەم پلە كە دەكەۋىتە كۆتايى پىشتەۋەي ھەردوۋ نىۋەگۆي مېشكەۋە، مەلەبەندە ھەستىكى زۆر تايبەتە ئەۋىش ھەستى بىننە Vission، كاتىك ئىمە شتىك دەبىنن، واتە كۆتايى تايبەتتەكان لە تۆپەي چاۋدا وريا كراۋنەتەۋە، ئەۋە ھاندەرى لە ئەنجامى وريا كەرنەۋەي ئەم خانانەۋە پەيدا دەبىت بەھۇي تىشكەۋە لە پىگاي دەمارى بىنن و پەۋگەي بىننەۋە دەپرات تا دەگاتە خانەكانى ئەم پلە.

لاجانە پل Temporal

lobe

مەلەبەندى بىستىن دەكەۋىتە بەشى سەرەۋەي لاجانە پلەۋە

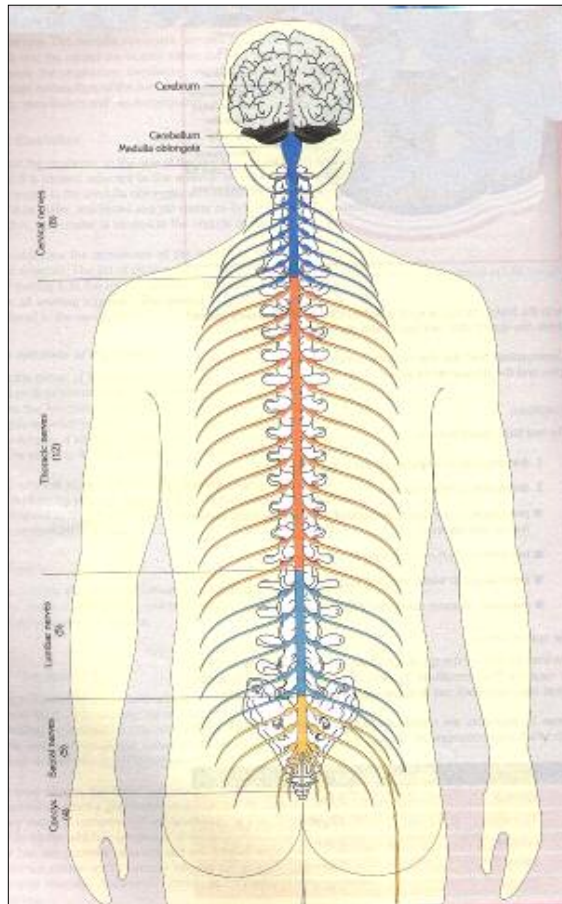
لە نىك درزى سلفىاسەۋە مەلەبەندى ھەستى بۇنكردىنىش olfaction دەكەۋىتە بەشى خوارو بەرەۋە ناۋەۋەي ئەم پلەۋە. بەشى كەمى مەلەبەندى قسەكردن و زمانىش language دەكەۋىتە بەشى سەروى پىشەۋەي پلەكەۋە.

لەۋەي پىشەۋە دەردەكەۋىت كە تويكىلى مېشك تايبەتبۈۋ بە بەشىكى جۈلەي و بەشىكى ھەستى.

ھەرچى ئاۋەلە تويكىلى مېشكىشە بەشى ھەرە زۆرى پوۋەكانى لاتەنىشتى پىشتەپل و دىۋارە پل و لاجانە پل داگىردەكات، سەرەپاي پلە ناۋچەۋانە يەكان كە دەكەۋنە بەردەم پوۋەرەكانى جۈلە كە پەيۋەندىان بە كەردارەكانى سۆزو بىركەرنەۋە ئەقلەۋە ھەيە، ھەرچى رۈبەرەكانى ناۋەۋەي

ئاۋەلى لاجانن فەرمانيان يەكپى گرتن و يەكخستى، بەۋە كەسەكە دەتوانىت وىنەي تەنىك و كەسىكى تەۋاۋ بناسىتەۋە. ھەرچى ئاۋەلە تويكىلى دىۋارىيە كە كەۋتۆتە پىشت ناۋچەي ھەستى دىۋارىيەۋە، تايبەتە بە رىكخستى بىرەكان و رۈبەرە بەرەزەكانى دىۋارى پىشەۋەش تارادەيەك تايبەتن بە بىستىن و پەيۋەندىان بە

تىگەيشتنى ئەۋ دەستەۋازانەۋە ھەيە كە دەبىژرېن، ھەندىك كەس ئەم شوپنە بەناۋچەي يادەۋەرى موسىقى دادەنېن سەرەپاي ناۋچەي قسەكردنى. ناساغى يا تىكچونى ئەم شوپنە دەبىتە ھۇي ناتوانايى دروستكردنى رستەي زمانەۋانى راست، رۈبەرى بەستەرەكانى پىشتەۋەش بەناۋچەي بەستەرى بىنن دادەنرېت. ئەگەر ھەر تىكچونىك تىاياندا پوي دا ئەۋا كەسە توشبۈكە كەسانى دى يا خۆراك نا نانسىتەۋە. ئاۋەلە ناۋچەش بۇ سەرەۋەي دوا ناۋچە كەردارى لكاندى وىنە جىاجياكانى ئەۋ ناۋچەيە جىبەجى دەكات كە دەكەۋىتە



خوارەۋەي ئەۋ پوۋەرە ئاۋەلەنەش كە دەكەۋنە بەردەم ناۋچەۋانەپل بەرپرسن لە چالاكىە جۈلەيىەكان.

دەماخى بۇنكردن Rhinencephalon

دەماخى بۇنكردن لەبارەي تويكاريىەۋە برىتتە لە سەلكى بۇن Olfactory bulb و پەۋگەي بۇنكردن Olfactory tract و ناۋچەكانى نىۋەگۆي مېشك كە ھاندانەكانى بۇن ۋەردەگرن و يەكيان دەخەن و دەكەۋنە رۈبەرەكانى ناۋەۋەي نىۋە گۆي مېشك لە نىۋەي بەشى سەروى لاجانە پلدا كە بە ھايپۇكامبوس Hippocampus و پىشتىنە لۆچ Gyrus cinguli ناسراۋە كە دەكەۋىتە سەرو ناۋچەي تەنە رەقەۋە.

ئەوێ لە کردارەکانی تورەبون و ترساندنیشدا رۆلێکی دیاریان ھەیە. لە ناوچونی لاتەنیشتی ئەم ناوکانە دەبێتە ھۆی خەوھاتن و گوێ نەدان بە دەورووبەر و ئارەزۆنەکردنی خواردن و حەز لە ھیچ نەکردن. بپروا وایە کە فەرمانی سەرەکی ئەم ناوکانە بەھێزکردنی چالاکی توێکلی دەماخە، بۆ ئەوێ ھەمیشە کەسەکە بە ناگایی و ھوشیارییەو بەئێنەو.

ھەندیک ناوچە ی دیکە ی میشک ھەیە لەگەڵ ئەم جوړە بنکە ناوکانەدا بەشداری دەکەن، کە کۆنترۆلی ھەندیک پەتقاری مەووف دەکەن بۆ ئەوێ لەگەڵ دەورووبەری دا بگونجیت، وەک ناوچە ی شاخی ئامون (ھیپو کامپس Hippocampus) کە زۆربە ی فەرمانەکانی لاجانە توێکلی دەماخ جێبەجێ دەکات سەرەپای ئەوێ ئەم پیکھاتوہ لـەکاتی بەناگایی دا کار لە کرداری بۆن و بیست دەکەن. بۆیە دەتوانرێت کەسیکی سێکراو بە وریا کردنەوێ ھیپوکامپس ناگادار بکریتەوہ راپەرینریت، بەلام ھەر لەپاش نەمانی وریا کەرەوہکە سەرلەنوێ دەگەریتەوہ بۆ نوستن.

ئێستا زۆربە ی زانیان لە سەرئەوہ کۆکن کە ئەم ناوچە ی رۆلێکی گرنگی لە

زیرەکی و بیر ھاتنەوہ ی دەوری نوێ دا ھەیە، ھەر بۆیە ئەگەر لایەکی ئەم پیکھاتوہ برینداریت، کەسەکە بەئاسانی ھەموو رووداوہکانی کۆنی بیر دەکەوێتەوہ، بەلام ناتوانیت رووداوہ نوێیەکان بەبیرخۆی بەئینیتەوہ ئەگەر چەند چرکە یەکیش لەو پێش رویان دا بێت. ھەرەوہا دەرکەوتوہ شاخی ئامون (واتە ھیپوکامپس) وەک ریکخەری

دەماخی بۆنکردن سەرەپای وەرگرتن و یەکخستنی زانیاریە بۆنیەکان بەشداریش لە دەرپرینە رەفتاری و سۆزیەکانیشدا دەکات.

بنکە ناوکه کان

Basal nuclei

بنکە ناوکه کان بارسەتی مادە سمۆرەییەکەن کە دەکەوہ قوڵایی ناو مادەسپیەکەوہ لە ھەردوو نیوہ گوئی میشکدا، و پەییوہندیان بە بەشەکانی داینگالون (سەلەمەس و ژیر سەلەمەس)، ھەییە کە بریتین لەم پیکھاتوہ:

کلکە ناوکه کان

Caudate nucleus

نيسکە ناوکه کان

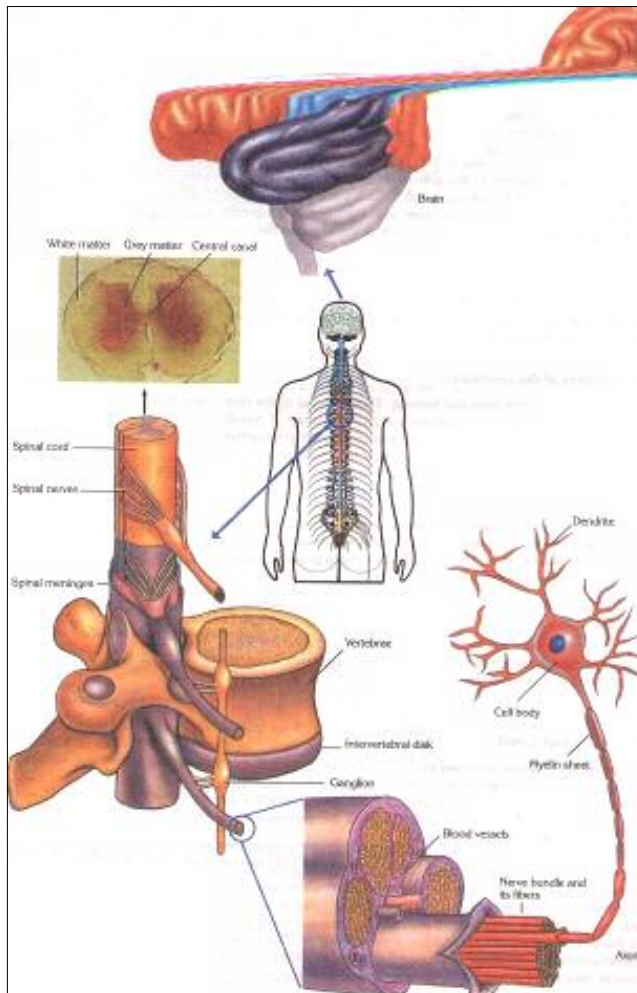
Lentiform nucleus

Lenticular nucleus

کلکە ناوک لە سەر و تەن و کلک پیکھاتوہ، تابەرەو کلک بروت زياتر باریک دەبێتەوہ. سەری ئەم ناوکه بە نیسکە ناوکهوہ دەنوسیت. بنکە ناوک شیوہ ی پەرەیک لە مادە ی سمۆرە ی وەرەگریت.

بنکە ناوکه کان رۆلێکی گەورە دەبینن لە جۆلە گشتیەکاندا، ئەو جۆلە ی لەش بە خۆنەویستی ئەنجامیان دەدات، ھەر برینداری تیگ چونیگ لەم ناوکانەدا پرووبدات.

تیگچونیگ لەم جۆلەدا دروست دەکات، ھەندیک لە جۆرەکانی بنکە ناوک. رۆلێکی گەورە دەبینن لە جۆلە ی ماسولکەکانی دەمچاوو کاکیلەو جۆلەکانی کرداری ھەناسەو ریخۆلەو دەردانی لیک و پیسایێ کردن و پشاندنەوہ، گۆرانکاری لە بیلبلە ی چاو و رەپبونی موو گۆرانکاری لەپەلە ی گەرمی لەش و پەستانی خوین، سەرەپای



ھايپوسەلەمەس كاردەكات بەتايىبەتى لە ۋەلامدانەۋە سۆزىيەكاندا (ۋەك ترس و تورەبون)، ھەريۆيە ئەۋكەسانەى ئەم پىكھاتوھيان دەرھاتوھ ئەو جۆرە ھەستانەيان نامىنىت.

داينسفالون Diencephalon

داينسفالون دەكەۋىتتە نىۋان دىماخى ناۋەپاست و ھەردو نىۋە گۆيى مىشكەۋە، لەم بەشانە پىكھاتوھ:

سەلەمەس Thalamus و سەلەمەسى Epithalamus و سەلەمەسى دوۋەمى Subthalamus و ھايپوسەلەمەس Hypothalamus.

ھايپوسەلەمەس، ژىرمىشكەپژىن Pituitary gland و

قەدى ژىرمىشكەپژىن Pituitary

stalk و گۆتەنەكان Mammillary

bodies و كىزامى بىنين Optic

chiasma سەلەمەسى سەروو، يا

سەسەلەمەس لە كاژتەن pineal

body سى گۆشەى شرىتى

Habenular trigone پىكھاتوھ،

سەرەپاي چەپكىك رىشالى سىپى پان

كە ھەردو نىۋە بەشەكەى

داينسفالون بە يەكەۋە دەبەستىت

كەپىي دەلېن گەيەنەرى دواۋە Posterior commissure

درىژى كاژتەن لە (سىم كەمترە، لە بارستەيەكى بچوكى

شىۋە ھىلەكىي لە دىمارخانە پىكىدىت و دەكەۋىتتە قولايى

نىۋان ھەردو نىۋە گۆكەى مىشكەۋە راستەۋحو لەسەر

قەدەى دىماخ، ھۆرمۇنى مىلاتونىن melatonin دەرژىت،

كە دەبىتتە ھۆى كۆكردنەۋەى رەنگ لە پىستى

ۋشكاۋەكىەكاندا، بەلام بەتەۋاۋى لەشېردەرەكاندا فەرمانەكەى

نەزانراۋە، ھەندىك ۋاي بۆ دەچن كە ۋەك گۆيزەرەۋەيەكى

كىمىيى لە شىۋەى ئەستايىل كولين Acetylcholine و نور

ئەپىنەفرىن Norepinephrine كاربكات. شايانى باسە

كاژتەن ھۆرمۇنىكى دىكە دەرپژىت پىي دەلېن سىراتونىن

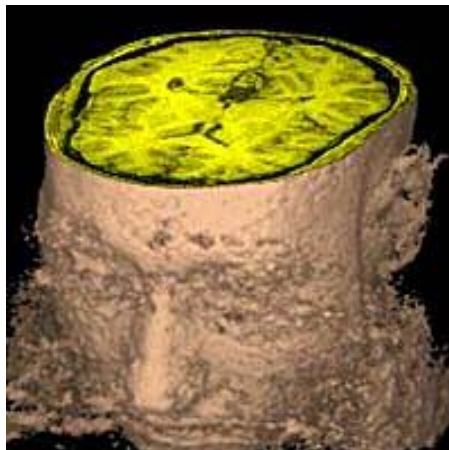
Serotonin كە دژى ھۆرمۇنى ھاندەرى تويكىلى سەرە

گورچىلە رژىن (ACTH) دىۋەستىتەۋە كە ژىرمىشكە پژىن

دەرى دەدات، ھەروھە دەرەكەۋتوھ كە كاژتەن پۇلىكى بالاي

ھەيە لە ھەندىك گىانەۋەردا بۆ پىكخستنى سورى مانگانە

ۋەك لە ھەندىك مىشكدا، ھەروھە لەۋەش دەچىت كە



يارىدەدەرى ژىرمىشكە پژىن بىت لە مروڤدا بۆ زالبون بەسەر چالاكىەكانى كۆتەندامى زاۋىي دا بە رىگرتن لە دەرەراۋەكانى ژىرمىشكە پژىن كە زالن بەسەر كۆتەندامى زاۋىي دا، يا ھەستدارىيەتى كۆتەندامەكە بۆ ئەۋ ھۆرمۇنانە پادەگريت.

سەلەمەس Thalamus

دوۋ بارستەى لايىشەين لە مادەى سمۆرەيى ۋەك ۋىسگەى دابەشكردن لە تۆپىكى ئالۆزى پەيۋەندىەكاندا وان لەنىۋان تويىكل و دپكە پەتكدا، ھەموو ئەۋ راگەياندنە ھەستى بۆنكرنەنەى تىدا كۆدەبنەۋە، كە شىكارىان دەكات پىش ئەۋەى بگەنە تويىكل.

ھايپوسەلەمەسىش، دەكەۋىتتە ژىر

سەلەمەسەۋە و لە تويىكىلى دىماخ و

سەلەمەس و تەدى دىماخەۋە كۆمەلە

رىشالىكى ھەستى بۆ ھاتوھ و خۆشى

رىشالە دىمار بۆ ئەۋان دەنپژىتەۋە،

ھاندانى ئەم ناۋچەيە بەكارەبا دەبىتتە

ھۆى كەمكردنەۋەى لىدانەكانى دل و

خەۋەاتن و خەۋى كەۋتن.

ھەروھە ھايپوسەلەمەس رۆلىكى

گەرە دەبىنىت لە رىكخستنى بېرى ئاۋ چالاكىەكانى

مىتابولىزمى چەۋرى و كاربۇھىدرەيت. و مەلئەندى

رىكخستنى پلەى گەرمىش دەكەۋىتتە ناۋيەۋە.

ھايپوسەلەمەس بەرپرسى گونجاندنى جەستەى مروڤە

لەگەل دەرۋبەرۋە ھەناۋىدا، ھەرئەۋە چاۋدىرى چالاكىەكانى

مىتابولىزم و لىدانى دل و سىروشتى پلەى گەرمى لەش و

پەستانى خويىن دەكات، و لەش لە بارودۇخە نالەبارەكان

دەپارپژىت، بە ھۆى خىرا كردنى لىدانەكانى دل و زىادكردنى

ئاستى شەكرو مادەكانى خويىن مەينەۋە.. و كردارەكانى

ھەرسكردنىش ھىۋاش دەكاتەۋە بۆ ئەۋەى خويىن بۆ

ماسولەكان بەباشى بچىت.

ناۋەندە دىماخ

ناۋەندە دىماخ، بچوكە، دەكەۋىتتە نىۋان پردو

دانىسفالونەۋە، و پردو مىشكۆلە بەدانىسفالون و مىشكەۋە

دەبەستىت، سەكروى دوۋ گورزى گەرە رىشالى ئى بەرز

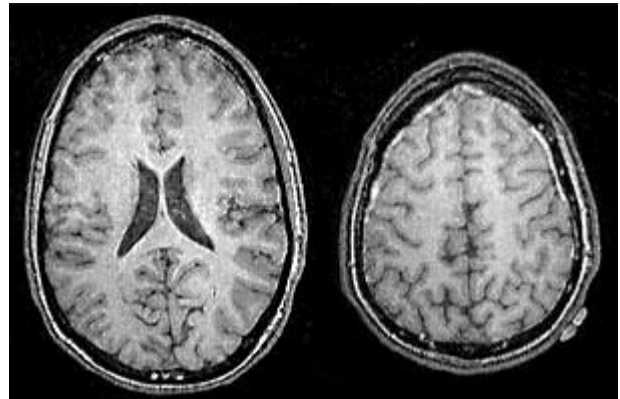
دەبىتەۋە كە بە قەدۇكەكانى دىماخ cerebral peduncles

يا پىئى دەوترىت چادىرى مېشكۆلە Tentorium cerebri
واتە دەكەيىتە پىشت پردو بەشى سەرەۋى لايىشە مۆخەۋە.
مېشكۆلە لە پىكھاتويەكى تارادەيەك شىۋە ھىلكەيىيە،
لەناۋەپاستىدا تەسك بۆتەۋە و لە سەرەۋە خوارەۋەدا پانە،
ھەردو لاتەنىشتەكانى بە نىۋە گۆى مېشكۆلە ناۋ دەبرىن،
ھەرچى بەشى ناۋەپاستىشى ھەيە بە كرم Vermis
ناۋدەبرىت.

روى مېشكۆلە لە مادەى سمۆرەيى پىكھاتوۋە بۆ چەند
جاريك لۆچ لۆچ بوۋ بەشىۋەيەكى تەربىيى، پىئى دەوترىت
(Folia). مادە سمۆرەيىيەكە خانە دەمارەكانى تىدايە كە
لەناۋەچەكانى دىكەى دەماخدا گەيىنگە Synapses دروست
دەكەن، مېشكۆلە بەھۆى قەدۇكەكانى سەرەۋە Superiur
peduncles دەگات بە مېشك و بەپىرىشەۋە بەھۆى ناۋەندە
قەدۇكەكانەۋە Middle peduncles دەگات، و بە لايىشە
مۆخىشەۋە بەھۆى قەدۇكەكانى خوارەۋە inferior
peduncles دەگات. ئەم قەدۇكە بەستەرەنە برىتىن لە
گورزەى رىشالە دەمار بە ھۆيانەۋە پاگەياندەنەكان دەگەنە
مېشكۆلە لەمەلبەندەكانى جولەى ناۋ مېشك و جۆگە نىمچە
بازنەيىيەكان Semi circular canals و لەناۋ گۆى ناۋەۋە
ھەرەھا ماسولكەكانىش تىشكۆلە پاگەياندەنەكانى توپكىل و
بىننىن و بىستىن و پىردى pontine وەردەگرىت،
دەيانگوزىرتەۋە بۆ ھەموو مەلبەندەكانى جولە، بەۋەش
يارىدەى لەش دەدات كە جىگەى گونجاۋو ھاۋسەنگى و
توندى ماسولكە خۇيىستەكان دابىن بكات.

ناۋكە داندار Dentate nucleus لەناۋ مېشكۆلەدا
زۆربەى رىشالەى خانەكانى پىركنجى وەردەگرىت و ھاندانەكان
دەگوزىرتەۋە بۆ ناۋچەى سەلەمەس، لەۋىشەۋە
دەگوزىرتەۋە بۆ توپكىلى جولەيى لەناۋچەى ناۋچەۋاندا،
جگە لەم ناۋكە، جۆرىك ناۋكى دى ھەيە كەبچوكتە
پاگەياندەنى لىۋە دەروات بۆ پىكھاتەى تۆپى دەماخى
ناۋەپاست و بۆ ناۋكەسور.

زىان گەيىشتن بە مېشكۆلە دەبىتە ھۆى لاۋازى
ماسولكەكان و نەمانى توندى ماۋسلەيى و ناتوانايى لە
كۆنترۆلى وردى جولەى پەيكەرە ماسولكەكان كە گەلىك
كارىگەرى ۋەك لەرزىن و جولەى جىياجىاي لەشى لىۋە
پەيدا دەبىت.



ناۋبراۋن، لەسەر پوى پىشتەۋەشى چوار ناۋچەى دەپەپىو بۆ
سەرەۋە ھەيە كە برىتىن لە دوو دەپەپىۋى سەرۋ Superior
colliculi و دوو دەپەپىۋى خوارۋ inferior colliculi،
ھەريەك لەۋ دەپەپىۋانە گورزەيەك رىشالەى لى دەردەچىت
پىئى دەوترىت بازوۋ گورزە Brachium كە بەرەۋ سەلەمەس
درىژ دەبنەۋە كە لە ناۋچەى دايىنسفالۋىدايە.

ناۋەندە دەماخ، مەلبەندىكى گىرنگە بۆ پەچەكردارەكان،
دەپەپىۋەكانى سەرۋو تايىبەتن بە پەچەكردارەكانى بىستىن و
ھاندانەكانى پەچە كردارەكان بەناۋ چەند كاسە دەمارىكى
دىارىكاراۋا دەگوزىرتەۋە.

ناۋەندە دەماخ لە مادەى سمۆرەيى و سىپىش پىكدىت، و
ھەردو مادەكە يەك دەگىرن پىكھاتەى تۆپى Reticular
formation پىكدەھىنن.

لەناۋ ئەم بەشەى دەماخدا، بەشىك لەناۋكەكانى دەمارى
پىنجەم و دەمارى سىيەم و چوارەم و كۆكرەۋەى لەشى
دەمارەخانەى دى ھەن كە پىكەۋە بەناۋكە سور Red
nucleus ناۋ دەبرىن. ئەم ناۋكە سورە پىرە لە بۆيەى سور
كە لەناۋيدا نىشتەۋە. ناۋكەسور ناۋچەى رويشتنى پاگەياندەنە
لەنىۋان مېشك و مېشكۆلە پردو لايىشەمۆخدا.

دەماخى دواۋە

لەمېشكۆلە پردو لايىشە مۆخ پىكھاتوۋە
مېشكۆلە:

مېشكۆلە بەشى دواۋەى بۆشايى كەللەى داگىرکردوۋە، و
دەكەيىتە خواروۋى بەشى دواۋەى مېشكەۋە، و بە توپىيەك
لەپەردەى دەماخ لى جىا دەبىتەۋە پىئى دەلىن دايكە دلرەق،

پرد Pons:

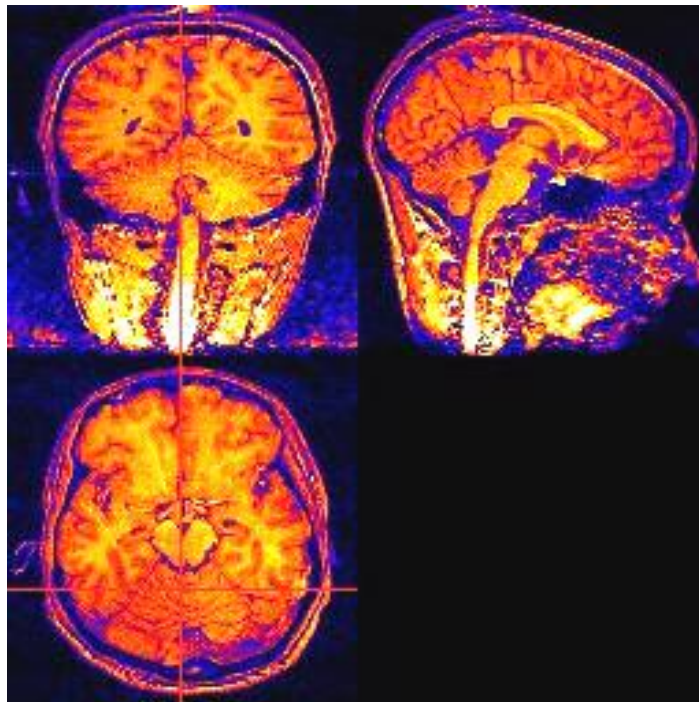
پرد دەكەۋىتتە سەرۋەى لاكىشە مۇخەۋەۋ مىشكۆلەۋ لاكىشە مۇخ بە ناۋەندە دەماخەۋە دەبەستىتەۋە، دەمارى پىنجەم لە لاتەنىشتە روى پردەۋە پەيدا دەبىت و ھەرچى دەمارەكانى شەشەم و ھەتەمىشە لە شوۋىنى بەيەكگەيشتىنى پرد بە لاكىشە مۇخەۋە پەيدا دەبن، پرد لە ناۋەۋە، ناۋكى ھەموو ئەو دەمارانەى تىدايە كە ناۋبراۋن.

بەشۋەيەكى سەرەكى پرد لە مادەى سىپى و پىكھاتەى تۋرى پىكھاتەۋە، و پەۋگەى پەرچەكردارەكانى پىدا تىپەردەبىت كە برىتىن لە ھەناسەدان و جۈلەكانى چاۋو گۋرانكارىيەكانى بىلبىلە.

لاكىشە مۇخ

دەتوانىن لەبارەى تۋىكارىيەۋە لاكىشە مۇخ بە كۆتايى سەرۋى فراۋانى دېكە پەتك دابنىن، چونكە ھىچ سىنورىكى ئەندامى لەنىۋان ئەم دوو پىكھاتەۋەدانىە.

ئاشكرايە كە دركە پەتك لە كۈنى كەلەپرەۋە دەست پى دەكات. درىژى لاكىشە مۇخ. ۲سم دەبىت. لەسەرەۋە بەپرد



دەگات، لە روخسارى دەرۋەى دا ھەر لە دركەپەتك دەچىت، لەگەل ئەۋەى ھەندىك جىاۋازى ناۋەكى تىدايە، بەشۋەيەكى سەرەكى لاكىشە مۇخ لە پەۋگەى رىشالە سىپىەكان پىكھاتەۋە كە راگەياند دەمارىيەكانى ھەستى و جۈلەيى لەنىۋان دەماخ و دېكە پەتكدا دەگۈيژنەۋە. ھەرۋەا لە پىكھاتەۋىيەكى مادەى سىپى و مادەى سىمۋرەيى تىدايە كە پى دەۋترىت Reticular formation واتە پىكھاتەى تۋرى. كە ۋەك

ناۋچەيەك وايە بۇ رۋىشتىنى پەۋگە دەمارىيەكانى نىۋان دەماخ و دېكە پەتك.

لە ھەردوۋ تەنىشتەۋە كەندەكك ھەيە پى دەلىن لاتەنىشتە سكە كەندەك ventro- lateral sulcus، و لە پشتىشەۋەۋ دوو كەندەكى دى ھەيە پىان دەۋترىت دوۋكەندەكەى لاتەنىشتە پشت Dorsolateral Sulci، لەنىۋان ئەۋانەى سك و پشتدا ناۋچەيەكى شىۋە ھىلكەيى ھەيە بە زەيتون olive ناۋدەبىت كە پەگى كاسە دەمارەكانى دۋانزەۋ ژىر زمانەيى Hypoglossal لىۋە پەيدا دەبن. ھەرچى پەگى دەمارەكانى يانزە ھەم دەھەم (ۋىلە دەمار Vagus) و خۋىم

(زمانى - گەردى)

(Glossopharyngeal)

ھەيە لە لاتەنىشتە پشتە كەندەكەۋە پەيدا دەبن. ھەرچى ناۋكى سەرەتايى دەمارەكانى نۋىمەۋ دەيەم و يانزە ھەم و دۋانزە ھەمىش ھەيە دەكەۋە لاكىشە مۇخەۋە.

لاكىشە مۇخ بەتەنھا

ناۋكى دەمارەكانى تىدا

نىە، بەلكو مەلبەندەكانى

پەرچەكردارە

زىندەيىەكان Vital reflex centres پشتى تىدايە كە كۈنترۋلى كىدارەكانى ھەناسەۋ لىدانى دل و فراۋانى تىرەىلۋە خۋىنىەكان دەكەن، ھەرۋەا مەلبەندەكانى كۈنترۋلى كىدارى قۋتدان و كۆكەۋ رشانەۋەۋ ھىلنچ دان و پىمىنىش.

سەرنج: لەبەشى دا ھاتۇدا بەشەكانى دى تەۋاۋ دەكەين.

ئازارى پېشەۋى ئەژنۇ

ئازارى ھل

لە ئىنگلىزچە: روخۇش على دەرویش

مامۇستى دواناۋەندى

۱-كەشەنگ بوونى ژىي كالاۋى ئەژنۇ

ژىي ئەژنۇ بىرىتتە لە فراۋان بوونىكى بچووك لەنىۋان كۆتايى خوارەۋى كالاۋى ئەژنۇ قامىش دا و دەرکەۋىتى تەۋاۋى لە لووتكەۋى قامىش دايە، لەگەل ئەۋەشدا كە ژىيەكە ۋەك شوۋىنى كاريگەر بۇ پاكىشنى تەۋاۋى ماسولكە چۈرۈنەنەن لە كاتى جوۋلەۋى ئەژنۇدا كار دەكات، بۇيە زۆر بەھىزەۋ لە كاتى نووشتانەۋى ئەژنۇداۋ پىك كىرەنەۋى لەژىر قورسايىيەۋە ژىيەكە كارى سەخت ئەنجام دەكات. كاتىك جوۋلەۋى ئەژنۇ بۇ مەبەستى نووشتانەۋى تەۋاۋ لەژىر كىش و قورسايى لەشتدا بىت ژىيەكە سەختتەن كار ئەنجام دەكات، بۇ نمونە ئەگەر تۇ پاكىشنى دانىشتىنى سەرچۆك لەكاتى بەزىكەنەۋى قورسايى بىكەيت يان كاتىك قاچ بەزى دەكەيتەۋە لەبازى بەزى يان درىژدا ھەرۋەھە كاتىك بەسەر پلىكانەدا سەردەكەۋىت ان دىيىتە خوارەۋە.

لەكاتى پاكىش بەسەر زەۋىيەكى بەزىدا، كاتىك لەتۈپىك دەدەيت ژىيەكە پاكىشنىكى بەھىز دروست دەكات. لەبەر ئەۋەۋى ژىيەكە ئەۋرۈلە گىرنگە دەبىنىت لە جوۋلەۋى ئەژنۇدا

لەۋانەيە لە ئەنجامى بەكارھىنەن زۆر بەناسانى زىانى

پىيگات.

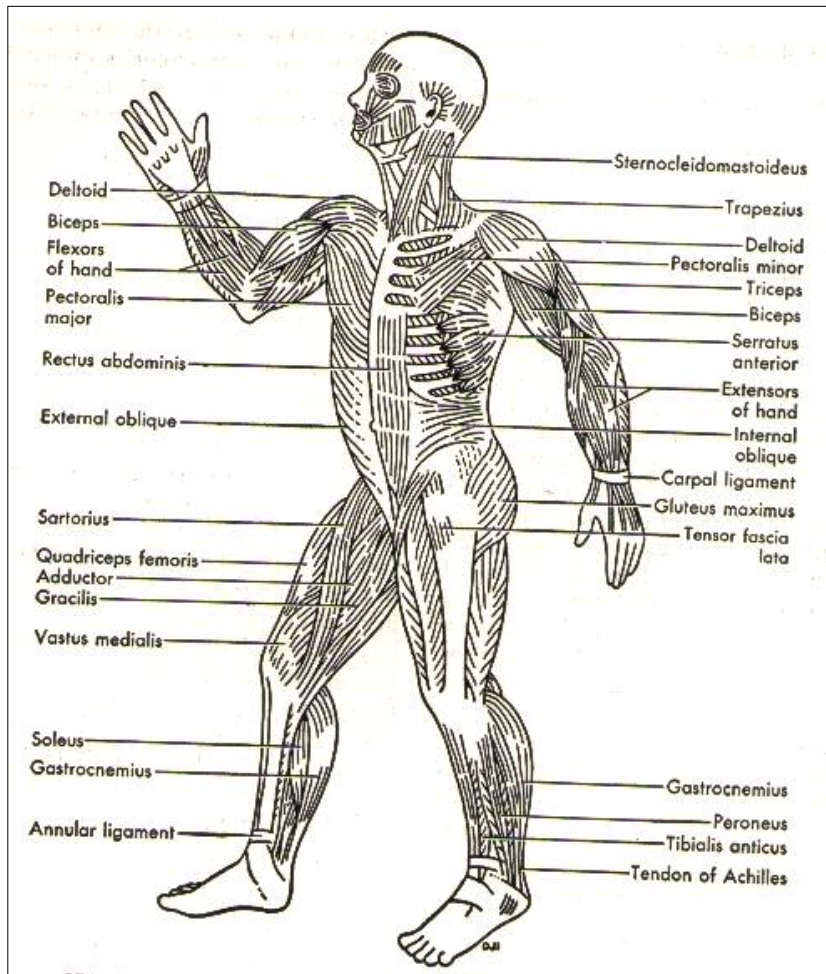
ھەمىشە ئەم جۆرە ماندوۋوبوۋنە لە ئەنجامى بەكارھىنەن زۆر دووبارە بوۋنەۋى چالاكىەكانى ۋەك پاكىشنى زۆر، پاكىشنى بە بەزىدا، بازىداۋ بازى كورتو لىدان و پاكىشنى سەرچۆك پوۋ دەكات. ئەگەر زۆر ماندوۋوبوۋن دەبىت ئەگەر ژىيەكە بە لىھاتەۋى كارنەكات لە ئەنجامى سەرقال كىرەنەۋى بەكارى سەختەۋە يان پەق بوۋن بەھۋى سەرماۋ پاكىشنى زۆر لەپاۋوردوۋا. پىلاۋى خراپىش ھۆكارىكى ھاۋبەشى دىكەيە لە گۆپىنى گۆشەۋى ژىيەكەۋ پاكىشنى. بەتايبەتى ئەگەر بىنى ئەۋ پىلاۋانەۋى مىندال و ھەزەكان لەپىۋى دەكەن يارمەتى دەرەنەن لەكاتى سالاكانى گەشەياندا. ھەرۋەھە لەۋانەيە ژىيەكە توۋشى بىرىندارى كىت و پىر بىيىت.

كاتىك ژىي كالاۋى ئەژنۇ توۋشى زىان دەبىت، لەۋانەيە ژمارەيەكى كەمى پىشالەكان بىچىرپىن. ئەمەش دەبىتە ھۋى ئازار لە كاتى بەكارھىنەن ژىيەكەدا بەلام كارى ژىيەكە

که متردا له‌ناو بجيت نه‌گهر پيشتر لاواز بووبيت به‌هوی ماندوو بوونی به‌رده‌وام که ناو‌هنده‌کې ده‌شيوينيت. ده‌شيت ليدانی دهرزی سترويدی به‌ناو‌هندي ژي‌یه‌که ببيت هوی لاواز بوونی دهماره‌کان. به‌کاره‌ينانی هم جوړه دهرزی يانه به‌هله‌شه‌یی بو چاره‌سهری برينداری له‌وانه‌یه له‌ژير نرم ترين فشاردا ژي‌یه‌که بچپرينيت، بو نمونه نه‌گهر له سهر نه‌ژنؤ دانيشيت يان هول بدهيت به‌شوينی به‌رزا سهرېکه‌ويت.

کاتیک ژي‌ی نه‌ژنؤ به‌ته‌واوی ده‌چرپيت وهک برينیک پيوسته به‌زوترين کات چاره‌سهری تايبه‌تی بکريت. به‌زوترين کات دواي پروداوه‌که به‌نه‌شته‌رگهری ژي‌یه‌که چاک بکريت‌وه. ناتوانريت قورسايی بخريت‌ه سهر‌ئو قاچه و پيوسته به‌رپکی دابريت و زوو ببريت بو نه‌خوشخانه.

نه‌خوشي ه‌وکردنی کرکراگه‌ی ئيسک نه‌ژنؤ (Osteo chondritis) جوړيکه له



له‌کاتی جوولې ناسايدا پانگريت له نه‌نجامی ماندوو‌بوون يان چپرانی به‌شيکی له‌وانه ريشاله‌که نه‌ستورور رهق ببيت له‌به‌ره‌وه‌ی په‌رده‌یه که له‌شوينه‌دا ريشاله بچراوه‌کان دروست ده‌بيت نه‌مه‌ش کار ژي‌یه‌که دیاری ده‌کات و له‌کاتی جوول‌ه‌دا نارزاري زیاتری ده‌بيت.

له‌وانه‌یه به‌ته‌واوی بچريت و ببيت هوی وه‌ستانی پاسته‌وخوی کاره‌کې. کاتیک ژي‌یه‌که ده‌چرپيت پاسته‌وخو ده‌بيت هوی بيتوانانی ه‌موو کو‌مه‌له ماسولکه چوارينه‌کانی پيشه‌وه‌ی سکی قاچ کاتیک به‌شی ژيره‌وه‌ی له‌ناو ده‌چيت. کلاوه‌ی نه‌ژنؤ به‌ره‌و سهر‌وه له‌سهر سکی قاچ به‌رز ده‌بيت‌وه که چیدی به‌ستهری پيشه‌وه‌ی نه‌ژنؤ به‌چه‌سپایی له‌وباره‌دا نامينيت‌وه بی گومان نازاريکی زور به‌هيزی ده‌بيت و مه‌حاله قورسايی به‌وقاچه ه‌ل بگريت. ده‌شيت ژي‌ی ناسايی کلاوه‌ی نه‌ژنؤ به‌ته‌واوی بچرپيت نه‌گهر هيزيکی کاریگهری کوتوپری له‌سهر بيت. ههرچه‌نده له‌وانه‌یه له‌ژير فشاريکی

شيواندی شوينی گه‌شه‌ی ئيسک ده‌شيت له‌به‌شی خواره‌وه‌ی کلاوه‌ی نه‌ژنؤ له‌و شوينه‌ی ژي‌ی نه‌ژنؤ به‌ر ئيسک ده‌که‌ويت هم نالوزبوونه پي‌ی ده‌وتريت (- Larsen - Sinding Johnson Syndrome) ده‌بيت هوی نازاريکی سه‌خت کاتیک ژي‌یه‌که فشاری له‌سهر بيت بو نه‌نجام دانی چالاکي، جگه له برينداری نه‌گهر گوشارت خسته سهر‌ئو شوينه کلاوه‌ی نه‌ژنؤ يان نه‌گهر ه‌ولت دا له‌سهری دابنیشيت.

۲- نه‌ژنؤی کابان:

Prepatellar Bursitis (House maid's Knee)

پيشه‌وه‌ی کلاوه‌ی نه‌ژنؤ به‌توره‌که‌یه‌کی پروتینی يان بورس (Bursa) پاريزراوه که ده‌که‌ويت نه‌وان ئيسک و پيست‌ه‌کې سهری. کاتیک بورس ه‌وه‌ده‌کات ده‌ناووسيت و پیک هاته‌یه‌کی وهک هيلکه‌یه‌کی گهره له‌سهر کلاوه‌ی نه‌ژنؤ دهرده‌که‌ويت به‌م حاله‌ته‌ش ده‌وتريت (نه‌ژنؤی کابان) له‌و ژنانه‌دا دهرکه‌وتوه‌که ده‌بوايه به‌به‌رده‌وامی له‌سهر چوک بن

گران دەبىت ھەرچەندە لە ۋەزىشكارە بەتەمەنەكاندا دەشیت دەرچوونەكە سەخت و ئاسايى بىت، كلاًۋەى ئەژنۇ لە جى دەجىت بەۋشپۈەى دەمىنئەتەۋە ھەتا بەلئەتۋى دەخرىتەۋە شوئىنى خۋى.

ئامانجى بايەخ پىدانى پىسپۈرەكە راست كىردنەۋەى كەم و كورىە مىكانىكىە ھاۋبەشەكان و ھۆيەكانى لەجى چوونى كلاًۋەى ئەژنۇيە.

تۇنچا دەرەبىت پىرۇگرامى پاهىنان دابنىت بۇ بەھىزكىردى بەشى ناۋەۋەى ماسولكە چوارىنەكان. ئەگەر كارەكانى پىت ھاۋبەش بوو لە بىھىزكىردى ئەژنۇت دا، پىسپۈرەكە يارمەتى دەرى پىك خستەنەۋەى قاچت بۇ دروست دەكات. ئەگەر گرفتى دەرچوونەكە سەخت بىت، لەۋانەيە پىۋىست بكات سەردانى پىسپۈرى ئىسك و جوومگە بكەيت بۇ نەشتەرگەرىيەك كە ئامانجى بەھىزكىردى تەنىشتى ناۋەۋەى كلاًۋەى ئەژنۇ راست كىردنەۋەى گۆشەى (Q-angle) ئەژنۇيىت. لەۋانەيە لە خراپترىن باردا پىسپۈرى نەشتەرگەرىيەكە ئامۇڭگارى لابرندى كلاًۋەى ئەژنۇ بكات بۇ نەھىشتىنى گرفتەكە.

pain At the front of the knee

ئازارى مل

دەتوانىت بەسەربەستى ملت بۇ پىشەۋەى دواۋەى بۇ تەنىشتەكان بىۋىنىت. لەبەرئەۋەى مل يارمەتى دەرى سەرەكى كەلەسەر پىك دەھىنئەت جۈۋلەكەى دەبىتە ھۆى جۈۋلاندنى سەرت بۇ بىنىنى شوئىنە جىاجىاكان يان دور خستەنەۋەى لەمەترسى. جۈۋلەكانى شانت ھاۋشپۈەن لەگەل جۈۋلەكانى ملتدا، لەۋانەيە ماسوولكەكان ملت بەپىكى پابگرن، بۇ نمونە كاتىك قۇلت دەكەيتەۋە لەبارى خۇئامادەكردن بۇ چوونە ژىر ئاۋ. لەۋانەيە لە ھەمان كاتدا كە شانت دەجۈۋلئىنئەت ملت بىۋىت ۋەك كاتىك بەكارىان دىنىت لە تىنسا، بۇسەيركىردى تۇپەكە كە بۇسەرەۋەى ھەل دەكەيت و سەرت بەرن دەكەيتەۋە.

ۋەك بىرپرەكانى دىكەى مل دەۋرى دىكە پەتك دەدات و پارىزگارى دەكات كە لە دەماخەۋە بەكونى كەلەپرە دىت، لەپاشاندا لەخوارەۋە فراۋان دەبىت.

بۇ سىرپىنەۋەى زەۋى بۇيە لەۋانەيە زىاتر لە كەسانى دى دوۋچارى ئەۋ نەخۇشە. توۋرەكە بىرندارەكە كارىگەرى زۆرى لەسەرە لە ئەنجامى دوۋبارە بوونەۋەى گۈشارى سەر پىشەۋەى ئەژنۇ. دەشیت توۋرەكەكە بەئاسانى لەناۋ بىت لە ئەنجامى ئاۋسانىكى زۆرى سەرکلاًۋەى ئەژنۇ، بۇ نمونە ئەگەر يەككە كىشای بە ئەژنۇتدا يان ئەگەر لەبەرزايىيەكەۋە كەۋتەتە سەرئەژنۇ. ھەرۋەا لەۋانەيە توۋرەكەكە بئاسىت لە ئەنجامى بارى ھەۋكىردى پىزىشكىدا. پىزىشكەكەت دەتوانىت جىاۋازى لەئىۋان ھۇكارە جىاجىاكان دا بكات ئەگەرەتوانىت بەۋوردى كات و چۆنىتى سەرەتاي پوداۋەكە پىيى بلىت.

ھەرچەندە لەۋانەيە توۋرەكەكە گەرۋە ناشرىن بىت، مەرج نىە بە ئازارىت يان لەكار بوەستىت. كاتىك فشارى دەخەيتە سەر توۋشى زىان دەبىت بەتايىبەتى لەكاتى پاكىشانى پىستى سەر ئەژنۇ بەھۆى نوۋشتانەۋەى ئەژنۇكە يان دانىشتن لەسەر چۆك. ئەگەر ئەۋە پوۋىدات ئەۋەندەى ئازار دەبىت كە كار لە چالاكىە ئاسايىيەكانى دەكات، پىۋىستى بە چارەسەرى تايىبەتەند دەبىت. لەۋانەيە پىزىشكەكەت ئەۋ شەلەزىادەيە لابات لەناۋ توۋرەكەكەدا ھەرچەندە لەۋانەيە دواى ئەمە ئاۋسانەكە دوۋبارە بىتەۋە. بە پىچەۋانەۋە بۇنەھىشتىنى گرفتەكەۋ ئەگەرى دوۋبارە بوونەۋە. دەتوانىت بە نەشتەرگەرى بەتەۋاۋى چارەسەركىت بەھۆى لابرندى تۈرەكەكەۋە، ھەمىشە دواى نەشتەرگەرىيەكە ئەژنۇكە بەبى جۈۋلە لە پلاستەر دەگىرىت بۇ نەھىشتىنى دروست بوونى توۋرەكەى دوۋم لە شوئىنى توۋرەكەى يەكەم دا. نىكەى چوارەھەفتەدواى نەشتەرگەرىيەكە پىزىشكەكە پلاستەرەكە لادەبات و تەندروستى ئاسايى دەبىتەۋە.

۳-دەرىچوونى (لەجى چوونى) ئەژنۇ (Knee - Cap

(dislocation)

دەشیت ئەم گرفتە لە ھەموو تەمەنىكدا پوۋىدات، بەلام ھەمىشە لە مندالدا پوۋىدات، ئەگەر پىش تەمەنى دەسالى پوۋىدات دەبىت بە گرفتىكى بەردەۋام. بەتەپەپوۋى سالى وورە وورە پوداۋەكە خراپتر دەبىت. بەتايىبەتى كچان دوۋچارى ئەم گرفتە دەبن. كاتىك دەرچوونەكە نەخۇشەكى درىزخايەنى بەردەۋام دەبىت، پوداۋەكان تا پادەيەك سوۋك دەرەكەۋون، لەبەر ئەۋە ناسىنەۋەى ئەۋ جۇرە دەرچوونە

لەۋانەيە نەخۇشى ھەۋكردنى جوومگە دەبىتە ھۆى ئازارى جوومگەكانى مل. دەشيت ئازارى مل پەيوەندى ھەبىت بە نەخۇشىەكى قايرۇسى تايبەتەۋە. ھەمىشە ھەلامەت دەبىتە ھۆى ئازارو پەق بوونى لايەك يان ھەردوۋ لاي ملت. دەشيت سەرچاۋەى ئازارەكە بۇ ناۋچەكانى ناۋەۋەى مل بگەپىتەۋە، ناۋپەنچك يان ماسولكەى ھەناسەدان.

دەشيت بەھۆى برىندارى سەختى كت و پرەۋە ملت زىيانى پىبگات، بۇ نموونە ئەگەر سەرت بەرشتىك كەوت لە ئەنجامى كەوتنە خوارەۋە لە بەرزايىيەۋە. يان گەر ملت يان سەرت پاكىشا، ئەم جوۋرە پووداۋانە لەۋەرزشەكانى ۋەك ئەسپ

سوارى، جىناسىتىك

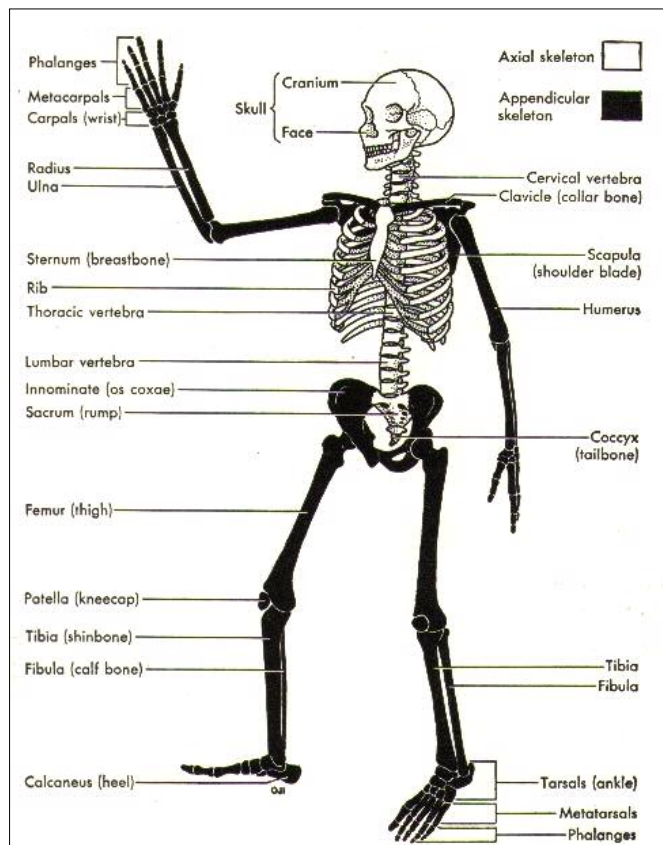
مەلەكردن، پەكىي، جۇدۇۋ بۇكسىيىن دا پوودەدات. ئەگەر برىنە كەسەخت بوو و گومانى شكاندىنى مل ھەبىت، پىۋىستە برىندارەكە بەپىكى دابىرىت، كاتىك مەترسى ئىفلىجى گشتى ھەبىت پىۋىستەزۇر بە زوى پزىشك ببىنىت بۇ كەم كىرنەۋەى زىانەكەۋ ئارام كىرنەۋەى ئازارەكە دەتوانىت پارچە سەھۆلىك بەكاربەئىنىت بۇ نمونه ئەگەر تۈنرا پىۋىستە فرىاكەۋتنى سەرەتاي بۇ

بوونى لەسەر خۆى ماسولكەكان ماندوۋبوونى زۆرى ماسولكەكانى مل بۇماۋەيەكى دىرژخايەن لەپرايىنانى تىنىسدا ھەل دانى پم و تىر يان ۋەستان لەسەر دەست لەجىناسىتىكدا دەبىتە ھۆى زىاد بوونى لەسەر خۆى ئەم جوۋرە ئازارە. لەۋانەيە لەناۋ چوونى تەۋاۋ لە شوپىنە توۋشبوۋەكەۋە بۇ يەكك يان زىاترى جوومگەكانى مل بگەپىتەۋە لەۋانە ماندوۋبوون و لەناۋ چوونى بەستەرەكان و توۋرەكەى جوومگەيان ماسولكەى بچوۋك بۇ زىيانى زۆرى يەكك يان زىاترى خەپلەكان ھەمىشە لەكاتى زىيان پى گەياندنى دا جوومگە كە ھەست بەئازارى ماسولكەكانى سەرچوومگەكە دەكەين كە

زۇرجار توۋشى پەق بوون دەبن يا ھەست بە ئازارو لەرزىن دەكەين لە شوپىنە برىندارەكەدا دەكەيت. ھەندىك چار لە دۋاى پوودانى گىرفتەكانى جوومگەكان ماسولكەكانى مل توۋشى زىان دەبن لەبەرئەۋەى ماسولكە زەرەر مەندەكە فراۋان دەبىت و بەپىچەۋانەى بارى سروشتى جوومگەكان يان شىۋەيت دەست نىشان كىردنى ووردى گىرفتەكانى مل كارى پسپۇرەكانەۋ پىۋىستە

پىش ئەۋەى ۋەرزشەكەت دەست پىبىكەيتەۋە چارەسەرى بكەيت.

لەۋانەيە پزىشكە پسپۇرەكەت پىنمايت بكات بە ئەنجام دانى چەند راھىنانىكى تايبەت بەمل بۇ بەھىزكىردنى زىاترى جوومگەكان و پاراۋكىردنىان. پىۋىستە بەماۋەيەكى كەم دۋاى



بكىت، بە پىچانى مل و پۇژنامەيەكى قەدكراۋ بەستنى شوپىنەكە بە خاۋلىەك يان ملپىچىك. پاشان لەكاتى پىۋىست بەگىرتنى تىشكى (X) پىۋىستە بە زووترىن كات پەيوەندى بكەيت بە پزىشكەكەت يان بەشى پووداۋە ناۋخۇيىەكان ھەروەھا دەشيت مل برىندار ببىت لە ئەنجامى كەشەنگ

At ایدیگر h نه ساډر d وون و h ووش d وون d شیراه نهجی ریخوئه

لِيَكُولَهُ رَهْ ئِي تَالِيَهْ كَانْ بِلَاوِيَانْ كَرْدَمُو هْ كَه
(ئِي سِرْتُو جِي) كَه هُوْرْمُوْنِيْ كِي رُتْنَاهِيَهْ بَه كَارْدَمَهْ يِنْرِئِيْ
بُوْ حَه پِي رِيْگَرْتَن لَه سَك پَرِيوون يَارْمَه تِيَان دَه دَات لَه
تووش نَه بِيوون بَه شِيْرِيَه نَجِي رِيخُوْلَه.

(كارلولا نشيا) دكتورە لە پەيمانگای ليكۆلێنه‌وه‌ی
 دەرمان لە میلانو دەلیت ئەو ليكۆلێنه‌وانە‌ی ئەنجام
 دراوان پەيوەندییەکی پێچەوانەیان هەیه لە نیوان
 بەکارهێنانی حەپی ڕیگرتن لەسک پرېوون و ڕیژە
 تووش بوون بە شیرپەنجە‌ی ریحۆله، واتە
 دەرکەوتوووە کە نزم بوونه‌وه‌ی مردن لەنیوان تووش
 بوانی شیرپەنجە‌ی ریحۆله لە ژنان دا زیاترە ئەمەش
 دەگەرێتەوه بو بەکارهێنانی حەپی ڕیگرتن
 لەسک پرېوون.

لِيَكُونُ لَهُ رَهْوَةٌ كَانُوا دَابَّةً بَيْنَ كَهْ هُؤْمُونِي
(ئىستوچىن) كِه لِه ناو حه پى رِيگرتن لِه سَك پَر بوون
دا هه يه تووش بوون به شيرپه نجه ي كُولُون راده گريت
له رِيگه ي كه م كردنه وه ي ترشه لوكى زهره
كه په يوه ندى به توش بونى شيرپه نجه ي
ريخوله وه هه يه.

ھەرۋەھا ھۆرمۇنى ئىستىراجىن ئاستى ھۆرمۇنى
(ئە.جى. ئىف/۱) كەم دەكاتەۋە كە لەخوئىدا
ھەيەۋ كار دەكاتە سەر بەرزبۇنەۋەى ئاستى توش
بوون بەشىرپەنجە لەبەرئەۋەى خانەكان بەشىۋەيەكى
خىرا دابەش دەكات زانراۋە كە شىرپەنجە لەدابەش
بوونى خانە تۈۈش بوەكانەۋە دەبىت بەشىۋەيەك كە
ناتوانىت بەسەرىدا زال بن.

کازاؤ Internet

چاك بوونه وەت ھەندىك پراھيئانى نەرم راھاتنى مل ئەنجام
بدەيت وەك پوٲتينيكي گشتى پوژانە پيئش وەرزش كردن.
لەھيچ بارىكدا نەلەكاتى و نەلەدواى پراھيئانەكە نايبت ھيچ
جوولەبەك بکەيت کە ببیتە ھۆى ئازار پەيداکردن.

له وانه يه له کاتي ئازاري ملدا، پسرپوره کهت کوټی
ياريددهرت بداتي بو به کارهينان که له تنه ي رهق يان
نهرم دروست کراوه.

نیشانه‌کان وه که له پەرپه‌رەکانی دیکەیی پشتمدا له ئەنجامی
گرفتیی مل درده‌که‌وون. له‌وانه‌یه هه‌ست به ئازارو له‌رزین یان
سەریوون بکه‌یت که زۆر جار له قۆڵوه شوپڕیته‌وه بۆ ده‌ست.
له‌وانه‌یه نیشانه‌کان هیلیکی به‌رده‌وامی سەریوون له قۆڵوه بۆ
ده‌ست. یان تهنه‌ا له‌سه‌ر به‌شه ئاناسایی یه‌که دروست بکه‌ن.
که له‌وانه‌یه له‌و باره‌دا زۆر گران بێت نیشانه‌کان بۆ گرفتیی مل
بگه‌رپنیته‌وه. گرفتیی به‌سته‌ریان له‌ناو چوونی به‌شیکی
خه‌پله ئیسک ده‌بیته‌وه‌ی پهرت پهرت بوونی نیشانه‌کان که
ده‌توانریت به‌گۆرپینی شوینی مل یان راکیشانی دوور له‌قۆڵه
تووش بووه‌که ئارام ببیته‌وه. گرفتیی خه‌پله ده‌بیته‌وه‌ی
ئازاریکی سه‌ره‌کی به‌رده‌وام له‌هه‌ردووباره‌که‌دا پێویسته
دا‌وای یارمه‌تی له‌پزیشکه‌ پ‌سپۆره‌که‌ت بکه‌یت و نابیت هیچ
وه‌رزیشک یان چالاکیه‌کی قوورس ئەنجام به‌دیت هه‌تا چاک
نه‌بیته‌وه.

دەشت سەرئىشەو گيژى لە ئەنجامى گرافتەکانى مل يان
بە ھۆى رەق بوونى ماسوولەکانى ملەوہ يان لەبەر
بەرھەلستى شوینە تووش بووہ کە بۆ پوشتنى سوورى
خوینى ھوومگەکان دروست بىت.

نه‌خۆشی درزبردن و داخوړانی جوومگه‌کانی ملو
هه‌وکردنی ده‌بنه هۆی ئازار به‌ ده‌رکه‌وتنی یان به‌بێ
ده‌رکه‌وتنی نیشانه‌کان.

Internet

Painin Neck

لايەنە شاراۋەكانى پېرېوون

The Hidden Aspects of Aging

نوسىنى: ئەكرەم قەرەداخى

بەشى يەكەم

بەسالدا چوون، كردارىكى فيسيۇلۇژى بەردەوامە و لە تەمەنىكى زووى دواى بالق بوونەو دەست پى دەكات و زۆر بەوردى و لەسەر خۇ دىتە پىشەو.

سەرەتاي پېرېوون بە كەمبۇنەو كىردارە فيسيۇلۇژىيە جىاجىاكان دەست پى دەكات، و يەكە يەكەى خانە ھەمە

چەشەنەكانى جەستە دەگىتتەو، لەبەرئەنجامى كارلىكە ھەمە جـوـرە كىمىاويىيەكانى ناوخانەو تىكچونى فەرمانيان بەھۇى پېرېونيان بەژەھرە زىيان بەخشەكان و كەلەبونيان لەناوياندا، لە ئەنجامى ئەمەشدا ووردەوورە داتەپىن و

لە كارخستنى زۆرىيە كىردارە فيسيۇلۇژىيەكان پوودەدەن و تادىت لاوازى و بى توانايى لەگەل خۇياندا دەھىنن، كە لە پاشدا وا لە مرقەكە دەكەن ئەتوانىت ھاوسەنگىيەكى تەواو لە نىوان خۇى و دەوروبەردا دروست بكات، بەرەچەى ئەمەش نەك تەنھا خانەكانى جەستە دەگىتتەو، بەلكو دەگاتە دەماخىش و كىردارەكانى لەبىرچوون و خەفان و تىكەل بوونى بۇ چوونەكانىش

پوودەدەن و، تا دىت ھەستەكانىش لاوازەدەبن. لە ئەنجامدا پەكيان دەكەوئت.

رەنگە گۆرانكارى و تىكچوونەكان لە بەشىكى جەستەو بۇ بەشىكى دىكەى جىاواز بىت، ھەروەھا لە



زانايانە، ئەو جىنە كاردەكاتە سەر وەستاندى كارى زۆربەى جىنەكانى دىكەى لەش. و دەبىتە ھۆى وەستاندى كارى دابەش بوونى خانەكان و دەبىتە رىگرى نىكەى ۴۰ جىنى دىكەى لەش كە پەيوەندىان بەكردارى دابەش بونى خانە دوو ھىندەبوونى ناو كەكانەو ھەيە، بەلام ھەندىك لە جىنەكانى دىكەى لەش بەكارى ئەم جىنە وريا دەبن و چالاک تر دەبن بۆ دروستکردنى ئەو پىرۇتىنانەى پەيوەندىان بەپىرېوونەو ھەيە.

لەناو ئەو پىرۇتىنانەدا ئەو مادانە ھەن كە لە دەماخى توشبەوكانى نەخۆشى ئەلزامەردا دەنىشىن. و يا كار دەكاتە سەر ئەو جىنانەى دەبنە ھۆى دروستکردنى ئەو ئەنزىم پىرۇتىنانەى يارمەتى دروستتوبنى نەخۆشىەكانى دۆل و جومگەكان دەدەن.

ئىستازاناکان بەپىئى ئەو وقارەى لەم دواییەدا لە گوڤارى ئەكادىمى نىشتمانى بۆ زانست لە ئەمەرىكا بۆلۆبەووە لەو بىروايەدان كە لە داھاتويىەكى نىكەدا دەتوانن دەرمانىكى وا دروست بكەن كە كارى ئەو جىنە كەم بكاتەو و مەروڤ لە گەلەك لەو نەخشیانە دوربختەو كە



پەيوەندىان پىوھى ھەيە. ئەمەش ئەو ناگەيەنىت كە زاناکان گەيشتوونەتە چارەسەرى نەخۆشىەكانى پىرى، بەلام ھەرچۇنىك بىت دۆل خۆشكەرە بۆ زانىنى چونیەتى دەست پى کردنى پەككەوتن و تىكچوونى فەرمانە فسیۆلۇژیەكانى لەش لەگەل بە تەمەندا چوون.

ھەرۋەھا بەپىئى ئەو توڤىژىنەوانەى ئەم چەند مانگەى دوایی ھەندىك زانا بۆيان دەرکەوتو كە سى قىتامىنى سەرەكى رۆلىكى گەرە دەبىن لە دواخستنى پىرېووندا، كە برىتىن لە قىتامىن E و قىتامىن A و قىتامىن C، زاناکان لەو بىروايەدان كە ئەو سى قىتامىنە، بەرگرى لەش زىاد دەكەن و ئەو گۆرپانكارىانە كەم دەكەنەو كە ژن لە تەمەنى ناوئىدىدا بەسەرىدا دىت و مەترسىەكانى سىنگە كۆژى و رەقبوونى خۆيىن بەرەكان لە پىگای كەمكردنەوھى چەورىە زىانبەخشەكان (LDL) ە و ناھىلن، و يارمەتى مژىنى

ئەندامىكىەو بۆ يەككى دى، و لە ئەنجامدا نەتوانىنى جەستە بۆ جى بەجى كرنى كردارەكانى و لەپاشدا مردن پوودەدات.

گۆرپانكارىيەكان لە سەرەتادا گەردەكانى DNA، پىرۇتىن، چەورى لەناو خانەو ئەندامەكانى لەشدا دەگرەو. پەيدا بوونى زۆربەى نەخۆشىەكانى پىرى و بەسالد چوون، وەك ھەوى جومگەكان arthritis و كۆچكەبوونى ئىسك osteoporosis و نەخۆشىەكانى دۆل heart disease و شىڤىپەنجە cancer و نەخۆشى ئەلزامە Alzheimer's disease و زۆرى دى بەشىكى ديارن لە بەرئەنجامى ئەو تىكچوونانە.

لەگەل ئەمانەشدا، پىرۇسەى بەتەمەندا چوون بەدەر لە گۆرپانكارىيەكانى جەستە، كاریكى سروشتیە، و گومانى تىدا نىە كە ئەو پىرۇسەى، بمانەوئىت و نەمانەوئىت خۆى لە خۆىدا گۆرپانكارى لە جەستەدا دروست دەكات و لە ئەنجامدا نەخۆشىەكانى بەتەمەندا چوون سەر ھەلدەدەن.

ھەندىك لە زاناکانى پىرېوون Gerontogists ووشەى پەككارى Senescence لە برىتى بەتەمەندا

چوون Aging بەكاردەھىن. چونكە لەو بىروايەدان كە پۆژگار وردە وردە كارى خراپكردن و داروخان deterioration دروست دەكات، و لە زۆربەى جارىشدا ئەو داروخاندانە سەرلەنوئى چاك نابنەو و بىناى نوپيان لە برىتى بۆ دروست ناكىتەو.

لەگەل ھەموو ئەمانەشدا، پىرۇسەى گۆرپانكارى و تىكچوون لە كەسىكەو بۆ يەككى دى دەگۆرپىت، ئەگەرچى ھىللە گشتیەكان لە زۆربەدا لە يەكەو نىكن، بەلام گەلەك لە ھۆكارەكانى بۆماو و ژىنگە جىپەنجەو كاریگەرى خۆيان ھەيە.

لەم دواییانەدا لە زانكۆى ئىلینۆى ئەمەرىكى بۆلۆكرايەو كە ھەندىك لە زاناکانى ئەو زانكۆیە توانيان جىنىك بەناوى B-21 بدۆزنەو، بىروايان وایە ئەو جىنە لە مەروڤدا كاریگەرىيەكى زۆرى لەسەر پىرېوون ھەيەو بەبىروای ئەو



تواناي تامكردنى خوي و تالى (تامكردنى ترشى و شيرىنى كه متر كارتىكراو دىن)، سايمة سەرژىن *Thymus gland* لەپاش ۵۰ سالى، ۵-۱۰٪ بارستەى خوي ون دەكات، ئاستى دژتەنەكان *antibodies* لەگەل تەمەندا بەرز دەبىتەو، يەك بۇ سى پياوان، و نيوەى ژنان لە تەمەنى ۶۵ بەداوە جوړىك لە جۆرەكانى ھەوكردىن جومگە *arthritis* يان دەبىت، نيوەى ئەوانەى دەگەنە ۶۵ سالى ھەموو دانەكانيان يا بەشى زۆريان نەماو، بە تەمەنەكان دووئەوئەندەى لاويك پيوستيان بە ئىنسولین ھەيە بۇ ئەوەى رىژەى شەكرى لەشيان بۆرىك بخت، كەمبونەوەى زۆريان لە ھۆرمونى و ھۆكارەكانى گەشەدا ھەيە، پيداويستى خانەكان بەگەرمى پيوست بۇ ھەلوەشاندى ھەردوو زنجيرەى *DNA* لەكاتى دووھىندبوندا زياد دەكات، كىشى لەش لەپاش ۵۵ ساليەو، بە ھوى كەمبونەوەى گوشتى بى چەورى *lean* لەشەو كەم دەكات، ئاو و ئىسك كەم دەكات، بارستەى خانە لە تەمەنى ۷۰ سالىدا ۳۶٪ ئەوەيە كە لە تەمەنى ۲۵ سالىدا ھەيە، چەورى لەش تاتەمەنى ۶۰ سالى زياد دەكات، لە تەمەنى ۳۰ بۇ ۸۰ سالى ۴۰٪ ھىزى ماسولكە وردە وردە دادەبەزىت، كاتى پيوست بۇ كارلىكەكان لە ۲۰٪ لە تەمەنى ۲۰ بۇ ۶۰ سالى كەم دەبىتەو، بە تەمەن چوەكان وردە وردە وايان لى دىت كەمتر دەنن، نىشتنى دلۆپە پۆنەكان لەناو دەماخدا لە ۲۶٪ نىرەكانيدا دەمىنيتەو. تواناي چاوپرېنە خالىكى ديارىكراو *presbyopia* لە ۴۲٪ ئەوانەى تەمەنيان لە نيوان ۵۲-۶۲ سالىدا و ۷۳٪ ئەوانەى تەمەنيان لە نيوان ۶۵-۷۴ سالىدا و ۹۲٪ ئەوانەى لە ۷۵ سالى زياترن، كەم دەبىتەو، نيوەى ئەوانەى دەگەنە ۸۵ سالى تواناي ئەوەيان نىە ھۆكانى گواستەوەى گشتى *public transportation* (وەك پاس، شەمەندەفەر، ھتد) بەكاربھىنن. لە ۷۵٪ زياترى ئەوانەى لە ۸۵ سالى تىپەپېوون ۳-۹ جۆر نەخوشيان ھەيە، و بۇ يان دەبنە ھۆكارى مردن، و زۆرجارىش بەتەواوى ھۆكارى مردنيان نازانريت.

گۆرپانەكانى بەرەو پېرېوون و بەسالىدا چون بەزۆرى مردنيان لەگەلدا دەبىت، بەلام لەكەسيكەو بۇ يەككى دى دەگۆرېن، واتەو مەرج نىە لە ھەمو كەسيكدا واييت، بۇ نمونە سەر سىپى بوون نىشانەيەكە بۇ بەتەمەندا چون، بەلام سەرسىپى بوون مردن زياد ناكات، ئەو پروسەى بەتەمەندا چوونەى نەخوشى ديارىكراوى لەگەلدا نەبىت مەرج نىە مردنى بەداوە بىت (ئەگەر چى لەپاشدا ھەموو مروقيك ھەر دەمرىت).

ئاسن و چاكبونەوەى برين دەدەن و پىست بە ھىز دەكەن، و شىرپەنجەكانى كۆلۆن و سورىنچك و گەدەش كەم دەكەنەو، چاويش لە ئاوى سىپى دەپارىزن و مروڤ لە گرتنى ئىنفلونزاش دور دەخەنەو.

شايانى باسە قىتامىن C لە كۆلەكەو سىپىناخ و كشمىش و پەتاتە و لىمۆ و پرتەقال و پۆنە روەكيەكانى وەك پۆنى گۆلەبەپۆژەو گەنەشامى و دانەويىلە، و زۆربەى ھەرەزۆرى سەوزە تۆخەكاندا ھەيە.

بەلام زۆر خواردنى ئەم قىتامىنە دەبىتە ھوى سىكچوون و تىكچوونەكانى ھەستى تامكردن.

ھەندىك كەس ۱۰۰۰ ملېگرام لەم قىتامىنە وەردەگرن، بەلام راستروايە لە ۲۵۰ ملېگرام زياتر وەرنەگرن، ھەرچى قىتامىن E يشە زياد خواردنى دەبىتە ھوى خويىن بەرېوون، لەبەرئەو ناييت لەگەل ئەو دەرمانانەدا وەربگيرىت كە دەبنە ھوى شىكردنەوەى خويىن.

قىتامىن A يش زۆر خواردنى دەبىتە ھوى گەليك نارەحەتى بەتايبەتى لە منالدا، پۆزانە وەك قىتامىن E ناييت لە ۱۰۰-۴۰۰ ملگرام زياتر وەربگيرىت و قىتامىن C يش لە ۵۰-۲۵۰ ملگرام.

نیشانەكانى بەسالىداچوون:

لەو ولاتە تازە گەشەكردوەكاندا *developed countries* گۆرپانكارىيەكانى تەمەن برىتىن لە : وئكردىن يا كەمبونەوەى ھەستى بىستىن، ھاتنە خوارەو و دابەزىنى

ھەندىك لە تيۇرىيەكانى بەتەمەندا چوون :

ھەندىك زانا، لەو بېروايەدان كە بەتەنھا ھۆيەك (بۇ نمونه خانەيى يا ھۆرمۇنى) لە پشت پىرۆسەو دياريدەى بەتەمەندا چوونەو، بەلام ھەندىكان لەو باوەرەدان تەنھا ھۆكارىك بۇ ئەم كارەنيە، بەلكو كۆمەلە ھۆكارىكى ھەمە چەشنەى لە دواو، جياوازی تەمەن لە نيوان چۆرەكاندا، گەلىك پىرسىار

دەھىنىتە گۆرپ، بۇ نمونه: بۆچى كرتىنەرەكان redent لە ۳ سال دا پىردەبن؟ يا ئەسپ لە ۳۵ سالى دا؟ مرۆف لە ۸۰ سالى دا؟ ئايا خانەكان وەك يەك نىن؟ بۆچى ۳۰٪ كرتىنەرەكان لە تەمەنى ۳ سالى دا توشى شىرپەنچە دەبن؟

ھەندىك چۆر (بۇ نمونه كەرەكە دەن Lobsters، تىمساح alligators، ماسى شارک shariks تەمەنيان پىوھ ديارنايىت؟

لەو دەچىت خانە شىرپەنجىيەكان Cancer cells و قەدەخانەكان stem cells و نەژادەخانەكانى مرۆف. وەك ھەميشە نەمر immortal بن لەچاو خانەكانى دىكەى لەشدا.



پىرگرامىكى نەخشە بۆكىشراو نيە، بەلام تىكچوونەكانى خانە، بەھۆى تيشكەرە radiation، ژەھرە كىمىايويەكان Chemical toxin رەگە سەربەستەكان Free radicals، شى بوونەو، ھىدرولىس hydrolsis، جوت گۆگردەبەند، ھتد.. كار لە جينەكانى ئەنزيمةكان دەكەن و تىكان دەدەن.

جياكردنەو، ئەم دوو تيوريە لەيەكرتى كارىكى ئاسان

نيە، بۇ نمونه ماسى سەلەموني زەرياي ئارام، كاتىك دوو تا سى سال لە زەرياكەدا دەژى ئىتر بەرەو جۆگەى روبارەكان دەپوات و لەوى لە شويىنىك دا دەمىنىتەو، ھىلكەى تيادا دەكات، پاش ھىلكەدان، رىئىنەكانى سەر گورچيلە (ئەدرينالە رىئىن) دەست دەكەن بە دەردانى بىركى زۆرى ھۆرمۇنى كورتىكۆستىرۆيد corticosteroids و دەبىتە ھۆى تىكەدانى لەش، و لەپاشدا مردن، ئەم پىرۆسەيە بەتەواوى پىرۆگرام كراو و واتە كىردارى بەتەمەندا چوون و فەوتانى، پىرۆگرامىيە، زۆر نمونهى ديش لە گيانەوهرانى دىكەدا دەربارەى پىرۆگرامكردنى دياردەى مردن ھەيە.

مەر و مالات لە تيۇرى كونبوون و دران Wear and tear، ئەگەر زۆر خواردنيان نەخوارد، دانەكانيان ھەلدەوهرىت و خۆشيان لەبرساندا دەمرن، كەواتە دەتوانين بلىن دانەكان بە تەمەندا دەچن، كەچى دانەكانى كەرويشك (وەك نىنۆكى مرۆف) ھەر كە كۆن دەبن دەمرن و لە جىگايان دىتەو، ئەمەش پىرۆگرام كراو، بە پىچەوانەى بىرۆكەى كون بوون و درانەو، بۆچى دانى مەر و مالات وەك ئەوانەى كەرويشك نايەنەو؟

مرۆف لە كاتى سارىژ بوونەو، بىرىنى دا، ھەندىك شانەى لەشى، يا ئىسكى، يا مولولەى خويىنى سەر لەنوئى دروست دەبىتەو، كەچى ئەگەر پەلەكانى ئى بكەنەو، دروست نابنەو وەك لە سەلەمەندا پوودەدات، بۇ DNA مرۆف و پىرۆگرام نەكراو كە بتوانىت گورچيلە، يا شانەكانى جگەر دروست

لەو بىردۆزانەى جەخت لە سەر پىرۆسەى بەتەمەندا چوون دەكەنەو، بىردۆزى پىرۆگرامكردنى كىردارى بەتەمەندا چوونە programmed aging، خاوەنانى ئەم بىردۆزە لەو بېروايەدان كە مرۆف و ھەموو زىندەوهرانى دى، بەپىرى پىرۆگرامىكى نەخشە بۆكىشراو تۆكمە داپىژراو بە پىرۆسەى بە تەمەندا چوون دەپۆن، لەناو لەشى زىندەوهرەكە خۆى دا، كۆنترۆلى ميكانىزمى ھىزەكانى پىرېبون و لەناو چوون و پەككەوتن دەكرىت، ھەر وەك چۆن لەواچانى كۆرپەلەيى دا جينەكان كۆنترۆلى كىردارەكانى جياكارى (differentiation) ى خانەكانى لەش دەكەن، يا لەواچانى ھەرزەكارى دا كۆنترۆلى پىگەيشتنى سىكسى دەكەن. بەلام بىردۆزىكى دى كە بىردۆزى كۆن بوون و درانە (wear and tear) وای دەگەيەنيت كە ھىچ كۆنترۆلىكى تايبەتى بەپىرى



Dismutase، ههروهه كه تهليس (CAT) catalse له خانهكانى دا، لىكدانهوهى ئىستا لهسهر شهوه بهنده كه دروستكردنى دهماخى گهوهو جهستهى زل پيوستى به ميتابوليزمىكى خوراكي باش ههيه بۆ دروستكردنى ژمارهيهكى زۆر خانهو شانهو پىكهاتنيان و پاراستنيان به ئهزيمهكانى دژه ئوكسان.

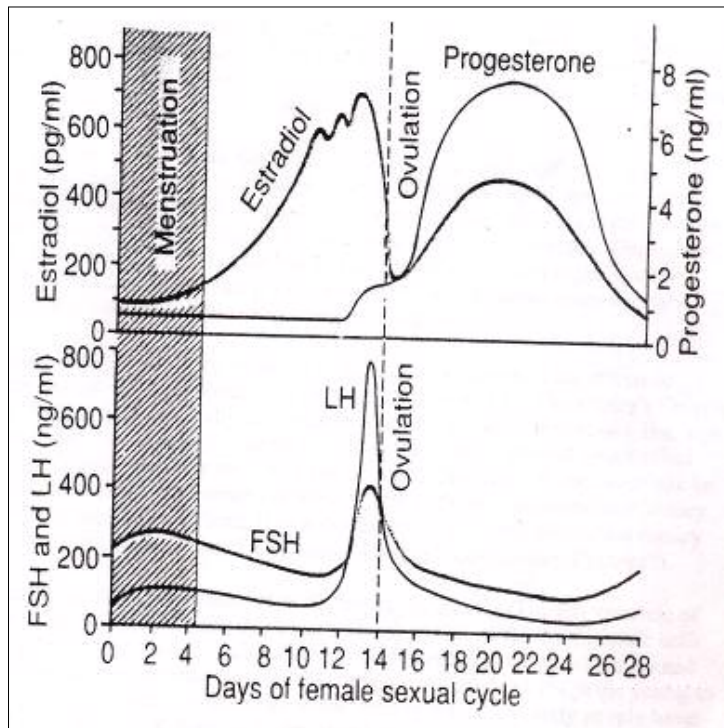
زانا رسل والاس زانا رسل والاس Russell Wallace كه بهشدارى چارلس داروين Charles Darwin ى كرد له ههلبژاردنى سروشتى دا Natural Selection، وابىرى دهكردهوه كه دريژى تهمن به جياكردنهوهى له تهمنى ساوايهوه كاريكى تهواو نيه، چونكه باوان ههميشه مندالان فيرى كى بركى پيدا كردنى خوراك دهكهنهوه، ئهههش بهرزهوهندى پهرهسهندنى تىدايه بۆ پروگرامكردنى به تهمندا چون، واته بۆ ئه جينانهى لهلاوى دا بهكهلكن له پىرى دا بى كهلكن. (مههست لهوهيه كه سروشت ههميشه گهنج و لاو ههلهبژيړي و پىرو پهكهوته ههلهبژيړي و پىرو پهكهوته بۆ مانهوه ههلهبژيړي، لهبهه شهوهى خوراكيان دهست ناكهوي و دهمرن).

بكاتوه به تهواوى؟ پلاناريا planaria كه له پانهكرمهكانه flatworms كومهله قهدهخانهيهكى ههيه، بهردهوام دهتوانيت ههپارچهيهكى يا خانهيهكى تايبهتمهندى بوويت، دروستى بكاتوه، شهو پروگرامهى ليدهدا باسى دهكهين، جى كۆن بوون و دران دهگريتهوه، جياوازه له پروگرامى لهناوچوون و فهوتان.

بىردۆزى پهرهسهندن و بهتهمهندا چوونى تايبهتى جوړهكان

لىكۆلینهوه لهو تهمنهه جۆرهكان له ژياندا بهسهرى دهبن، بهههموو مانايهك كاريگهري بۆ ماوه له سهريان دياره بۆ نمونه فيل لهههموو ژياندا ۱۰-۲۰ جار زياتر له مشك دهژى، لهگهله شهوشدا ههردوو گيانهوهركه ههمان ژمارهيان له ليدانى دل ههيه لهژياندا، فيل ۳۰ جار لهيهك خولهكداو مشك ۳۰۰ جار لهيهك خولهكدا دليان لى دهوات، ههردووگيانهوهركه نزيكهى ۲۰۰ مليون جار ههناسه ددهن له ژياندا، ههردووگيانهوهركه ههمان زيندهپالى مت بوو metabolic potential يان ههيه (بريتيه له كۆى كيلو كالورى كهيهك گرامى كيشى لهش لهژياندا بهكارى دههينيت).

كه نزيكهى ۲۰۰ كيلو كالورى دهبيت، شهو شيوهيه زۆربهى شيردهرهكانى ديكهش دهگريتهوه بهلام مروف له ميتابولىكى مت بوى دا جياوازهو نزيكهى ۸۰۰ كيلوكالورى (خيراىى ميتا بوليزمى ناسايى مروف نزيكهى ۸۰۰ واته) بالنده ميتابولىكى مت بووى له نيوان ۱۰۰۰-۱۵۰۰ كيلو كالورى دا، شهو زانايانهى تهمن زانى كه بهراوردى دريژى شهو تهمنهيان كردوه، وتويانه، لهكاتيكدا كيشى لهش پهيوهندييهكى بهتيني به دريژى تهمنهوه ههيه، چۆلهكه Finches و ئهبوچهنا ۲ robins جار زياتر له كرتينهريك دهژين كه قهبارهكهى وهك خوى بيت، سمۆرهى فريو Flying squirrels زياتر له خزمهكانى دهژى وهك سمۆرهى ههريكى هيلدار chipmunk. ببل parrot تهمنهيكى دريژى ههيه له بالندهدا كه ۹۰ ساله، بازى كوندەر Andean conder دريژترين تهمنى لهناو بالندهدا ههيه، دريژهى تهمنى مروف بهنده بهبوونى بريكى زۆر له دژه ئوكسانيكهوه كه پى دهوتريت Supraoxide (SOD)



تەمەن و توخم Sex and aging

ئەگەر بە تەمەندا چوون لە لايەن پەرەسەندەنەو پىروگرام كرايىت، ئەوا توخم Sex بەشدارىيەكى باش لەو پىروگرامەدا دەكات، كۆئەندامى زاوژى مئى مروف توانايەكى باشى تىدايە بۇ ئەوئى لە ماوەيەكى ديارىكراودا خىرا بەرەمى خوى پيشكەش بكات، وەستاندەنەوى زوى ژن لە سك، واتە گەيشتن بە تەمەنى ناوئىدى، بۇ ئەوئى مەدالى ناتەواو نەخاتەو.

رژاندنى ھۆرمۇنى گۇنادۇتروپىن Gonadotropin لەژىر مېشكە رېژنەو لە لە لايەن ھايپوسەلەمەسەو بەھوى GRH (واتە Gonadotropin-releasing hormone كۆنترۆل دەكرىت، ھەردوو ھۆرمۇنى گۇنا دۇتروپىن كە برىتەن لە FSH, LH) لەئىرومىشدا ھەن، كەچى فەرمانيان لەژندا جياوازە وەك

بەلام ژن كە دەچىتە تەمەنى ناوئىدىيەو Menopause، وردە وردە ھىلكەدان تواناي دروستكردى ھىلكەى نامىنىت، وسوپى مانگانە دەوەستىت لە تەمەنى ۳۰ سالىدا سوپى مانگانە ھەر ۲۸-۳۰ رۆژىك جارىك پوودەدات، بەلام لە تەمەنى ۴۰ سالىدا ئەمە دەبىتە ۲۵ رۆژ جارىك، تاواى ئى دىت ئىتر ھىلكەدانان نامىنىت.

لەئىردا FSH لەژندا ھەمو مانگىگ ھانى ۶-۱۲ چىكلدانەى سەرەتايى ھىلكەدان دەدات بۇ پى گەيشتن، بەلام تەنھا يەككىيان دەتوانىت ئەو مانگە ھىلكە دروست بكات و چىكلدانەكەش ھۆرمۇنى ئىستروژىن estrogen دەريژىت كە بە ھىزترىنيان ئىسترايولە estradiol.

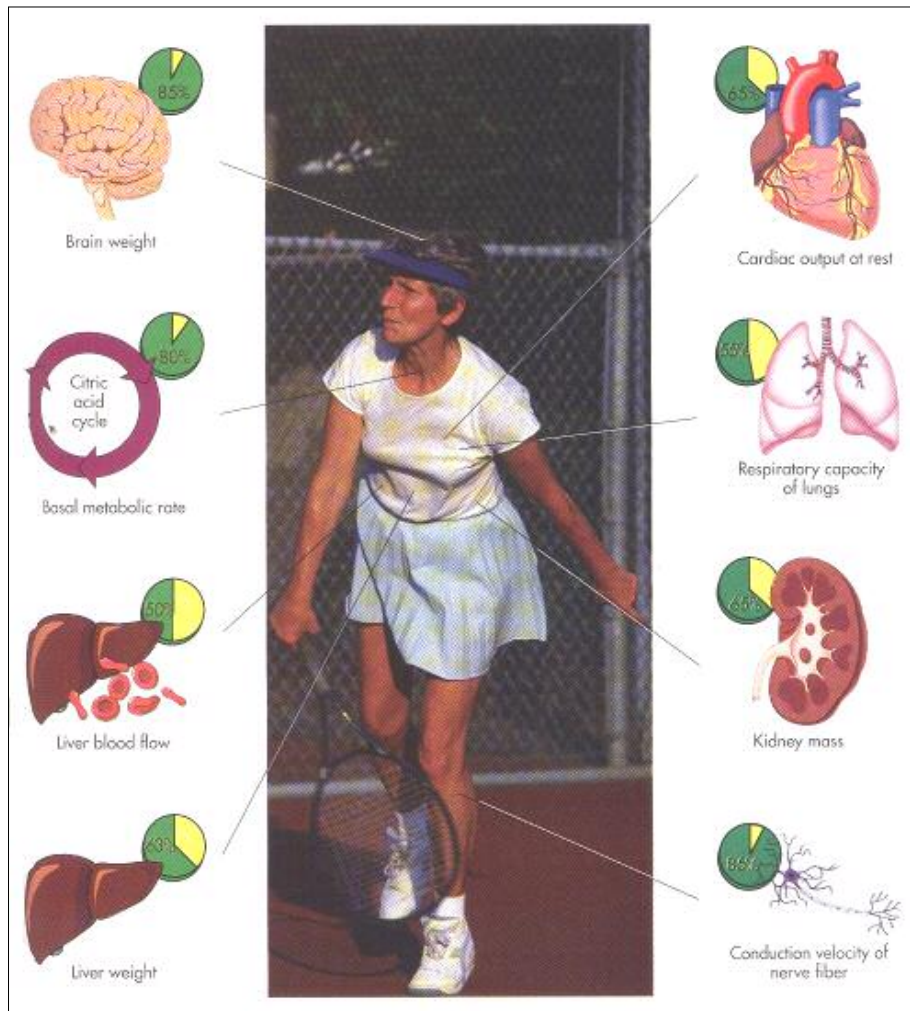
بەزورى ژن لە تەمەنى ناوئىدىيەو ھەست بە دلەپاوكى و ھىلاكى و ھەستدارىيەتى دەكات، لە سەرەتادا تووشى (گەرمى بۇ ھاتن hot flashes) دەبىت، بۇ ماوەى ۳ خولەك خويىن ھىرش دەبات بۇ پىستى سنگ و شان و دەموچا، گەرمىيەكى كتوپرى بۇ پەيدا دەكات، و لە گەلىشىدا دل پەلە پەل دەكات. و گەرمى لەش بەرز دەبىتەو خانە دەمارەكانى ھايپوسەلەمەس لە پىگاي ژىر مېشكە رېژنەو LH دەريژن.

لە ئىردا LH ھانى رژاندنى ھۆرمۇنى نىر Testosterone دەدات، كە ئەوئىش دەبىتە ھوى دەركەوتنى سىفەتە دوومىيەكانى نىر وەك دەنگ گرى و ھاتنى رىشو سميىل و ئەستوربۇنى پىست و ۵۰٪ گەورەبۇنى بارستەى ماسولكە و گەشەى مېشك و ۱۵٪ زىادكردى مېتابولىزم. و زۆر كرىنى خەستى خرۆكە سورەكانى لەش.

زىاد بونىكى لەپرى LH (luteinizing) ئاسايى دەبىتە ھوى دەريپەراندنى ھىلكە (ھىلكەدانان ovulation) (دپاندنى چىكلدانەو دەريپەرنى ھىلكە). لەپاش گۇپانى چىكلدانەكەش بۇ تەنە زەردە Corpus Letum ئەوئىش ئىستروژىن و پروجىسترون progesteron دەريژىت.

پروجىسترون ھانى ديوارەكانى مەلەدان دەدات بۇ ئەوئى خوى بۇ چاندنى ھىلكە پىتراوئەكە ئامادە بكات، ئەگەر سىكېروئەكە پووىدا، ئىتر پروجىسترون قەدەغەى ھىلكە دانان و كەوتنە سەرخويىن دەكات، ھەروەھا ھانى پىوولكان و گەشەى كۆرپەلە لە مەلەدانا دەكات. پروجىسترون لە ووشەى (promote) و (gestation) ھەو ھاتو.

ئىستروژىن پارىزگارى كۆئەندامى زاوژى مئى لە پوكاندەنەو و شىكبوئەو دەكات، سەرەپاي ئەوئى كار لە گەشەى مەمك و ئىسكىش دەكات.



لەنێردا، تەمەنى ناوومىدى
لەپرنىيە وەك لەمىدا، بەلام
بېرى ھۆرمونى تىستوستېرون
ووردە ووردە دەست بە
كەمبوونەو دەكات، ئەم كەم
بوونەوھىيە بەشىوھىيەكى
دراماتيكي زۆر لەو كەسانەدا
دەبىنرێت كە نەخۆشەكانى
دل و لولەكانى خوينيان ھەيە،
يا ئەوانەى نەخۆشى
شەكرەيان ھەيە، ھەر وھە
ژمارەى تۆوھەكان كەم
دەبێتەو، بەلام ئاسايى تا ۹۴
ساليش ھەردەمىن. ھەر وھە
بېرى تۆواویش كەم دەبێتەو،
بېرى بارستەى ماسولەكان
كەم دەكات، و جىگاكەى بە
بەستەرەشانە connective
tissue پەر دەبێتەو كە
دەبێتە ھۆى گەورەبوونى
پروستات و گرتنى ميزەلەدان/
لەوانەشە بېتە ھۆى

پىست و سىەكان و ماسولەو لولە خوینەكان و ھەموو
ئەندامەكانى دىكەى لەش وردە وردە بەھۆى پروتىنى
يەكتېرپەرە (پروتىن لەگەڵ شەكرى يەك دەگرتى يا لەگەڵ
ھەرمادىيەكى زيانبەخشا) كارتىكراو دەبن، چونكە زۆرەى
ئەوانەى دەگەنە تەمەنى ۶۵ سالى بەلای كەمەو ھەندىك لە
نیشانەكانى شەكرەيان ھەيە و تابىت نیشانەكانى
زىاتر پەرە دەسێن.

شەپەرەنجە لە ھەندىك شانەدا (لەوانەى تىستوستېرون
بگۆرێت dehydrotestoterone بەھۆى ئەنزىمى 5-alpha
reductase) ھە. زۆرەى جار بوونى ئەم ھۆرمونە دەبێتە
ھۆى سەر پوتانەو، ئىستا دەرمانىكى نووى ئەوروپى ھەيە
پىى دەوترىت permixon نايەلێت ئەنزىمى 5-alpha
reductase بڕىت لەبەرئەو دىھادىرۆتستوستېرون پەيدا
نابىت بەوھەش پروستات گەورە نابىت و شەپەرەنجە
دروست ناكات.

پېرېوونى ئەندامەكانى دىكەى لەش

ھەر وھە خاوبوونەو سۆپى خوین بەھۆى رەقبوونى
خوینبەرەكانەو، كە وردە وردە كار دەكات سەر فەرمانى
زۆرەى ئەندامانى لەش. تىكچوون و پەككەوتنى
لولەخوینەكان و دل پەيوەندىيەكى زۆریان بە بۆماوھ
ژینگەو ھەيە (وھە خواردن، جگەرەكێشان، ئاو ھەوای
ناوچەكە ھتد..)

پېرېوونى كۆنەندامى زاوژى، باشتري نموونەى لە سەر بە
پروگرامكردنى تەمەن لە شەپەرەكاندا، بۆ زۆرەى
ئەندامەكانى دىكەى لەش بە تايبەتى دل، و دەماخ و سى و
گورچيلە، گەلێك نەخۆشى تايبەتى وردە وردە لەگەڵ تەمەندا
سەر ھەلدەن.

لەۋكەسانەى كەمىشكىيان ساغە و ھىچ كىشەيەكيان لەۋ بارەبەۋە نىيە، ئەمە بەھىچ جۆرىك پوونادات، خەلفان Dementia لەۋ پىرانەى كىشەى دال و لولە خوينەكانيان ھەيە زۆر دىيارو ئاشكرايە، چونكە كەمبونەۋەى رۇيشتتى ئۆكسجين و گلوگوز بۇ مېشكى ئەۋانەى تەمەنيان لە ۸۰ سالى دايە زۆر بەئاشكرا ھەستى پى كراۋە، لەگەل ئەۋەى بەشى زۆرى خەلفان بەھۆى نەخۆشى ئەلزامىرەۋە روودەدات بەلام ۲۰٪ى بەھۆى سەكتەۋە دەبىت، لەگەل تەمەندا ماسولكەكانى برژانگ دەپوكىنەۋەۋە تا بچىت قەبارەى بىلبىلە بچوكتەر دەبىتەۋە، زۆرتەر پىۋىستى بە پوناكى ھەيە، ھاۋىنەكان ئەستور دەبن و مەيلەۋ زەرد دەبن، ئەۋ پەنگە سەۋزە شىنە مەيلە و ئەرخەۋانىيەى ون دەكات.

كۆلاچىن و ئىلاستىن لە ژىكان و بەستەرەكاندا كەمتر نەرميان دەپارىژن و زۆرتەر تواناى شكاندن و پارچە بونيان زياد دەكات، تا كەسەكە بە سالدۇ بچىت، بە تايبەتى بە ھۆى نىشتىنى شەكرەۋە (يەكتەرىنى شەكر و پىرۆتىن) و شەلى نىۋان جومگەكانىش كەم دەبىتەۋە، كىرپاگەى سەر ئىسكەكانىش ھەلدەۋەرىن، ئەمەش ھۆيەكى دىكەيە بۇ كەم بوون و ھىۋاش بوونەۋەى سورى خوين.

مادەى كىراتىن Keratin كە پىكەينەرى نىنۇكەكانە، لە بەشى دەرەۋەى پىستدا ھەيە، مەۋق تا بە تەمەندا بچىت پوپۇشى پىستى زۆر ئەم مادە وشكەلاتەۋەى تىادا دروست دەبىت، و لەبەرئەۋە زۆر چىچى پىۋە ديار دەبىت.

كە خانەكانى ميلانوسايت Melanosyte (ئەۋ خانانەى كە پەنگى مېلانين بە پىست و قىز دەدەن) وردە وردە كەم دەبنەۋە، قىز سىپى دەبىت، ئەگەر بە كەمى كەم بونەۋە، ئەۋا شىۋەيەكى خاكى يا بۇر ۋەردەگرىت.

كەم بوونەۋەى لاستىكىيەتى پىرۆتىن كۆلاچە ئىلاستىن لە سىيەكاندا دەبىتە ھۆى و نكردىنى تواناى كشان، واتە ئالوگۇپرى ھەۋا كەم دەبىتەۋە، و فراۋانى پىركردنى ون دەكات، بەۋەش بىرى گەيشتنى ئۆكسجين بۇ خانەۋە شانەكانى لەش لە نىزىكەى ۷۰ سالىدا دەبىتە نىۋە.

ئىسك بە شىۋەيەكى ئاسايى ۲۵٪ى ئاۋە، ۳۰٪ى شانەى نەرمە (خانە، لولە خوينەكان) لە ۴۵٪ى ىشى كانزايە (بە زۆرى خويىيەكانى كالسىيۇم).

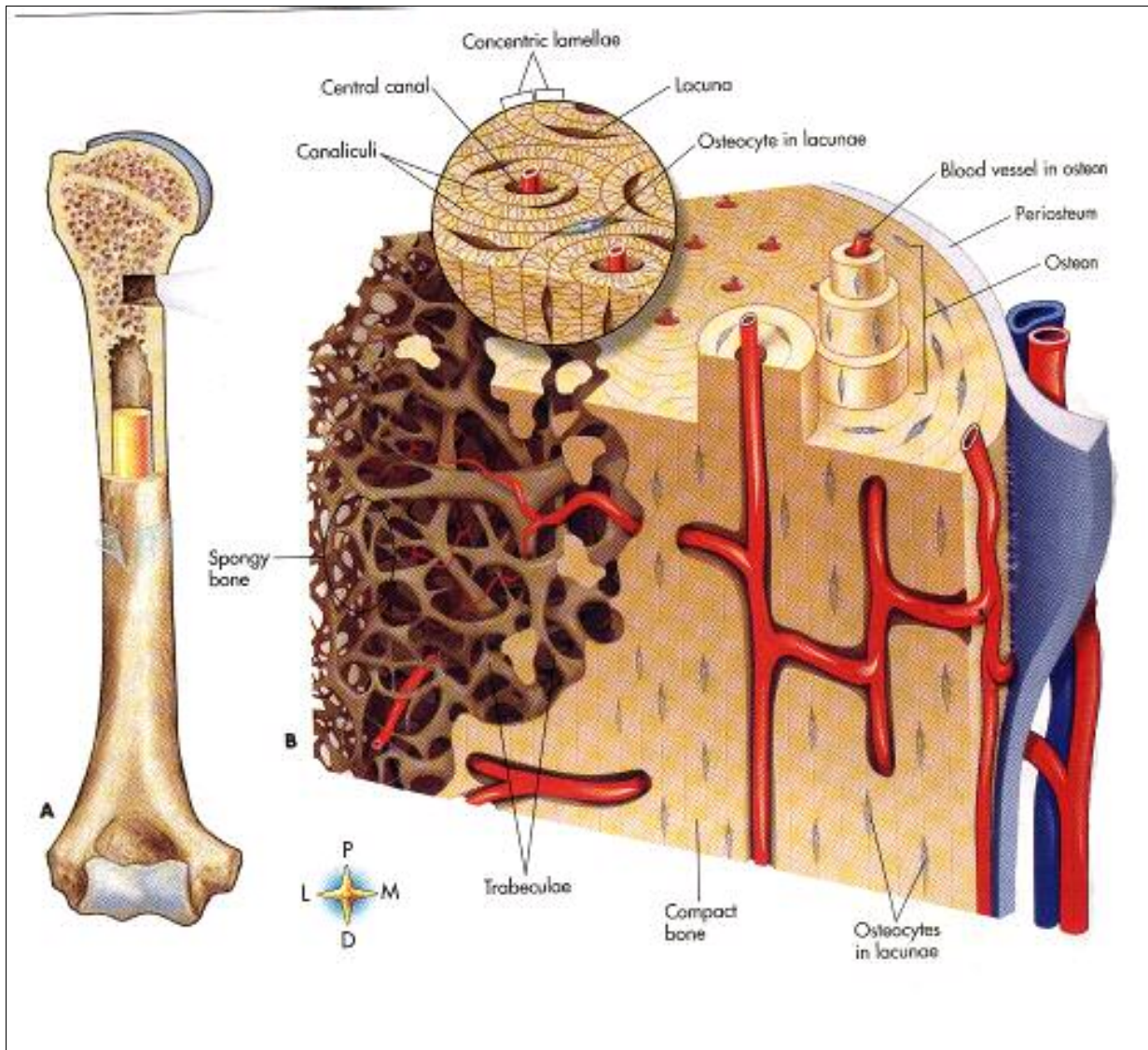
پىياۋ و ژن لە نىۋان تەمەنى ۳۹ تا ۷۰ سالىدا وردە وردە توشى كەمبونەۋەى بارستەى ئىسك دەبن و ئىسكىيان كىچكەدارى Osteoporosis توش دەبىت، بەلام ژنان

گورچىلەش نمونەيەكى دىيارو ئاشكرايە لە كارتىكردنەكانى تەمەن ۋە ھاتنە خوارەۋەى فەرمانەكانى، بۇ نمونە لە تەمەنى نىۋان ۴۸-۸۰ سالىدا ناتوانىت لە ۱۵٪ى كارەكانى جىبەجى بكات، بەمانايەكى دى گورچىلە لەۋانەى كە دەگەنە تەمەنى ۹۰ سالى بەتەۋاۋى نىۋەى ئەۋ كارە جىبەجى دەكات كە لە تەمەنى ۲۰ سالىدا جىبەجى كىردە، لەگەل ئەۋەشدا بەرزە پەستانى خوين وشەكرە، زۆر زىاتر گورچىلە لەناۋ دەبن، بەلام لەۋانەى كە ھىچ نەخۆشىيەكيان نىيە، ئەگەر درىژە برگەيەكى گورچىلەيان ۋەربىگرىن بەتەۋاۋى دەرەكەۋىت كە ھىچ گۇپرانىكى ئەۋتۇيان تىادا پوونەداۋە، نەخۆشىيەكانى دال و لولەكانى خوين، لەپىش ھەموو ئەۋ نەخۆشىانەۋەن كە پىرەكانى پى دەمرن، لەگەل تەمەندا، لاي چەپى دال، قەبارەكەى زياد دەكات و توشى hypertrophy دەبىت بەھۆى گەۋرەبوونى قەبارەى ماسولكەكانىيەۋە، كە پىۋىستە زۆر بەگرانى كار بكنە بۇ ئەۋەى سورى خوين بەباشى بەناۋ جۇگەۋ لولە تەسك بوەكاندا بىروات و لە ئەنجامى نەمانى لاستىكىيەتى و تواناى كشاندىنى ئەۋ لولانەۋە پىرپوونەۋەۋە تەسك بوونەۋەى لولە خوينەكان بە چەۋرى رۆژ بەپۇژ زىاتر دەبىت.

لەۋ پىرانەش دا كە بەرزە پەستانى خوينيان ھەيە، ئەستوربوونى لولە خوينەكان زياد دەكات، تا رادەى چوارئەۋەندەى لە گەنج و لاۋا پوودەدات، بەلام لە ۴۰٪ى ئەۋ پىرانەى كە بەرزە پەستانى خوينيان نىيە، بارەكە تارادەيەك بەئاسايى دەمىننىتەۋەۋە لەھەمان كاتدا، بەرەنگ (تەنگە نەفەسى) لەۋانەى تەمەنيان لە نىۋان ۶۴-۷۴ سال دايە، ۴۳٪ى مردنيان پىكەيناۋە، كەچى ئەم رىژەيە لە ژاپون نزم دەبىتەۋە بۇ ۸٪ (لەكاتىكدا كە مردن بەھۆى سەكتەى دلەۋە لە ۱۰ زۆر بەرزە).

ئەۋ قسانەى دىكرىت دەربارەى و نكردىنى نىزىكەى ۱۰۰،۰۰۰ خانە دەمار لەپۇژىكدا ھىشتا زانست بە تەۋاۋى نەيسەلماندەۋە، بەلام ئەۋە سەلمىنراۋە كە لە نىۋان تەمەنى ۲۰ تا ۹۰ سالىدا ۲٪ى خانە دەمارەكان لەناۋدەچن (۴۰٪ى ئەم لەناۋچونانە لە تويكىلى بەشى پىشەۋەى دەماخدا پوودەدات). ئەۋانەى تەمەنيان دەگاتە ۸۶ سال ۱۰٪ى كىشى دەماخيان كەم دەبىتەۋە، لەچاۋ ئەۋانەى تەمەنيان ۲۰ سالە، لەگەل ئەۋەشدا لە ھەندىكدا زۆر، يا كەمتر ئەمە پوودەدات.

ھەندىك تۆزەر ئەۋەيان پونكرىدۆتەۋە كە كەمبونەۋەى كىشى دەماخ و تواناى I.Q (ھاۋكۆلكەى زىرەكى)



دەمرن لە ئەنجامی کۆچکەبونی ئۆستێیۆپۆز (Osteoporosis).

ئۆستێیۆپۆز گۆی ناووە، توشی کلس گرتن دەبن، وایان ئی دیت بە تەواوی دەنگ وەرنەگرن، ھەر وەھا لە گەڵ تەمەنیشدا لیکى ناو دەم کەم دەبێتە و دەبێتە ھۆی وشکبۆنە وەى ناو دەم و کەم بۆنە وەى پارێزگارى و بەرھەڵستى دژى بەکترى ناو دەم، ئاوى ناو گەدەش لە تەمەنى ۶۰ بە دواوە بۆ ۵۰٪ دادەبەزێت، لە تەمەنى ۷۰ ئەنزیمی پێستیش لە گەدەدا لە ۶۰٪ چالاکیەکانى کەم دەبێتە وە، بەلام ئەمە زۆر ھەستى پێ ناکرێت، لە خواردنى گوشتى قورسدا نەبێت، کە کەسەکە زۆر توشى ناپەرھەتى و

دووچار بە قەدەر پیاو توشى ئەم نەخۆشیە دەبن، بە زۆرى بە ھۆى نەمان یا کەمبۆنە وەى ئۆستێرۆجینە و لە دواى تەمەنى ناو مێدیە وەى Menopaw.

کەمبۆنە وەى ھۆرمۆنى گەشە و لە ئۆستێیۆکات کە لە ھەردوو توخمە کەدا ئۆستێیۆتەنک و باریک بێتە وە کەم وەرگرتنى قیتامین C و D و کالسیۆمیش لەم تەمەنەدا ھۆیەکی گرنگى ئەم حالەتەنە.

ئۆستێیۆگەنج وەکو درەختێکى سەوزوایە شکاندنە وەى لاقەکانى زۆر گرانبە، بەلام ئۆستێیۆ پیر وەک لقیكى وشک وایە کە بە ئاسانى دەشکێت. لە ئاماریکدا کە پار لە ئەمەریکا ئەنجام درا دەرکەوت ۲۰٪ ئێوانەى ئۆستێیۆ دەشکێت و

DNA ھەيەتە پىۋى دەوترىت تىلومىر Telomer، ھەر تىلومىرىك لە شەش تەتتى تايترۇجىنى دووبارە بوو پىكھاتوھ و زنجىرەكەي بە شىۋەي (TTAGGG) يە واتە (۲ سايىمىن و ۱ ئەدنىن و ۳ گوانىن). لەگەل ھەر دابە شىبونىكى خانەكەدا، بەشك لەم تىلومىرە دەروات و كەم دەكات، بەلام ژمارەي ئەو جارەنى كە زۆربەي خانەكان دەتوانن دابەش بن ديارە.

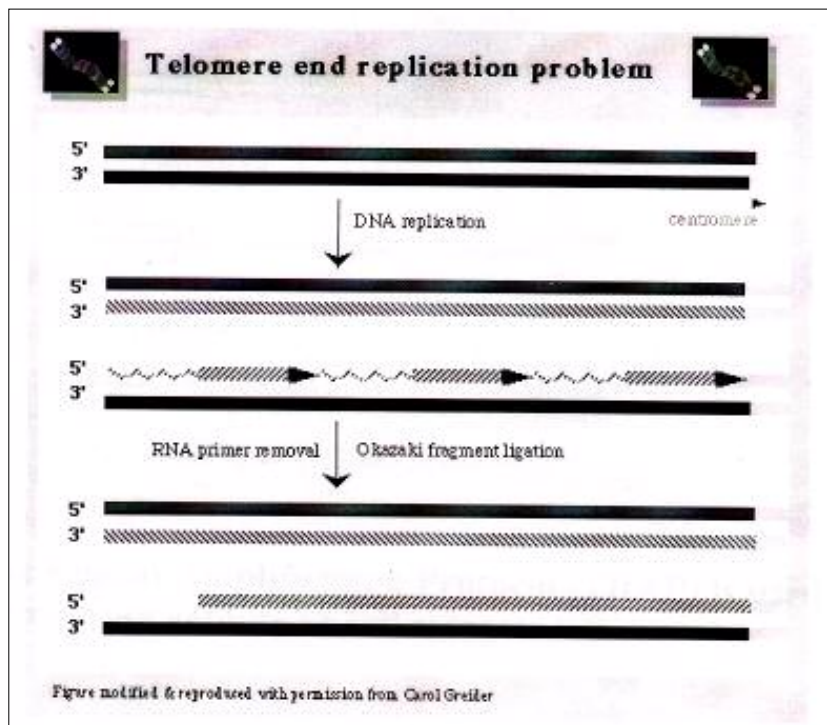
يەكك لەم تاقىكرەنەوھ گرنگانەي لەسەر تەمەن ئەنجام دراون لە لايەن زانا ليونارد ھەي فليك (Leonard Hay Flick) ھوھ بو، كە بۆي دەرگەوت لە چاندنى شانەدا،

خانەكانى ئەروھە ريشال (فايبروبلاست Fibroblast) پەنجا جار دابەش دەبن پيش ئەوھي لە دابەش بوون بوھستىن، ئىستا بە دياردەي ئەو پەنجا دابەش بوونە دەوترىت سنورى ھەي خليل (واتە: Hay Flick limit) ئەم زانايە بۆي دەرگەوت كە ئەوھ تايبەتەندىيەكى ناوكى خانەيە، ئەگەر ناوكى خانەيەكى كۆن خرايە خانەيەكى لاوھو، دەرگەوت لە پەنجا جار زياتر دابەش نابىت، ئەگەر ناوكى خانەيەكى لاو خرايە ناو خانەيەكى پىرەوھ ھەر پەنجا جار دابەش دەبىت درىژى ئەو تىلومىرەي بە

كروموسومەكانەوھ دەمىننەتەوھ، دەري دەخات كە ئەو خانەيە چەند دابەش بوونى ماوھ، بەم شىۋەيە تىلومىر لەگەل ھەموو دابەش بوونىكى خانەكەدا بەشكى كەمى ئى دەبىتەوھ، خانەكەش بەمە ھەندىك پىرۇتىنى پىۋىستى لە دەست دەدات، نەژادەكان يا قەدەخانە و خانە شىرپەنچەيە بەردەوامەكان جوړە ئەنزىمىكىان تىدايە پىۋى دەوترىت تىلومىرەيز Telomerase كە جىي تىلومىرى لەناوچو دەرگىتەوھ، واتە ھانى دەدات كە زۆرى ئى نەبىتەوھ، ئەمەش بەرھەستى لە گەشتن بە سنورى ھاي فليك (Hay Flick limit) دەكات.

نازاريكى زۆر دەكات. ھەر لەو تەمەنانەدا مژىنى كالسىوم و فىتامىن B₁₂ و فولىك ئەسەيد زۆر كەم دەبىتەوھ. تىلومىر تەمەن:

خانەكانى گيانەوھ و مروف دوو جوړن، نەژادەخانەكان germcell واتە قەدەخانەكان Stemcell كە برىتىن لە كۆمەلە خانەيەكى ناتايبەتەند و لە تواناياندا ھەيە بگورپن بۆ خانەي تايبەتەند و فەرمانى جياوازان ھەبىت و جوړى دوھمىش لەشە خانەكان (Somaticcell). كە خانەي تايبەتەند و فەرمانى تايبەتيان ھەيە، ئەمانەش دوو



جوړن، جوړىكىان پاش لە دايك بوون تواناي دابەشبونيان نىە (وھ دەمارەخانە و پەيگەرە ماسولكە خانەكان)، جوړەكەي ديان ئەو خانانەن، كە بەردەوامن لە دابەش بووندا (ھەموو قەدە خانەكان و زۆربەي لەشەخانەكان ئەم توانايەيان ھەيە). لەشە خانەي مروف، يا قەدەخانەكان، ھەريەكە ۲۳ جوت كروموسومىان تىدايە، ھەر كروموسومىك دوو كۆتايى ھەيە، واتە لەھەر خانەيەكدا ۹۲ كۆتايى كروموسومى ھەيە، لە كۆتايى ھەر كروموسومىكدا بەشكى درىژى بى فەرمانى

دریژەى ھەر تیلومیریکى مرۆف نزیكەى ۱۰,۰۰۰ جوت تفتى نایتروجینی دریژە. واتە نزیكەى ۱,۶۶۶ دووبارە بوونەوێ (TTAGGG). كرۆمۆسۆمىكى نمونەى نزیكەى ۱۳ ھەزار جار دریژە (واتە ۱۳۰ ملیۆن جوت تفتى نایتروجینی)، پاش ۹ مانگی دى بە دواى پیتاندنەكەدا، واتە لە كاتى لە دایك بوندا، دریژى تیلومیرەكان دەبنە نیوێ ئێو دریژییهى لە كاتى پیتاندندا ھەیان بو، بە تیکرایى تیلومیر ھەشت یەكەى TTAGGG لە دابەش بووندا ون دەكات، بەم پێیە واتە نیوێ دریژى تیلومیر لە كاتى گەشەى كۆرپەلەیدا پروودەدات. ئەگەر خانەكان بەردەوام بوون لە دابەش بوون پاش ونکردنى نیوێ دریژى تیلومیری كرۆمۆسۆمەكانیان، بە پێى یاسای ھای فلیك بۆ ۵۰ جار دابەش بوون نەك ھەر فەرمانى جینەكان نامیئن، بە لكو كۆتایى كرۆمۆسۆمەكانیش دەست دەكەن بە زیاد كردنى تیکچونەكانیان لە كرۆمۆسۆمەكانى دیکەدا. بە مانایەكى دى (خانەكە وای ئى دیت كە توشى خۆكوشتن یا توشى پیری و پەككەوتن (Senscent) ببیت، و توانای دابەشبوونی ئى دەبریت. باشى ئەمەش ئەوێە كە ناگۆریت بۆ خانەكەى شێرپەنجەى لە دواى ئەو تەمەنەوێ. لە وتارى ئاینەدا.

ئەو نەخۆشیانەى دەبنە ھۆى تیکچونەكانى تیلومیرۆ تیوریەكانى دى پون دەكەینەوێ.

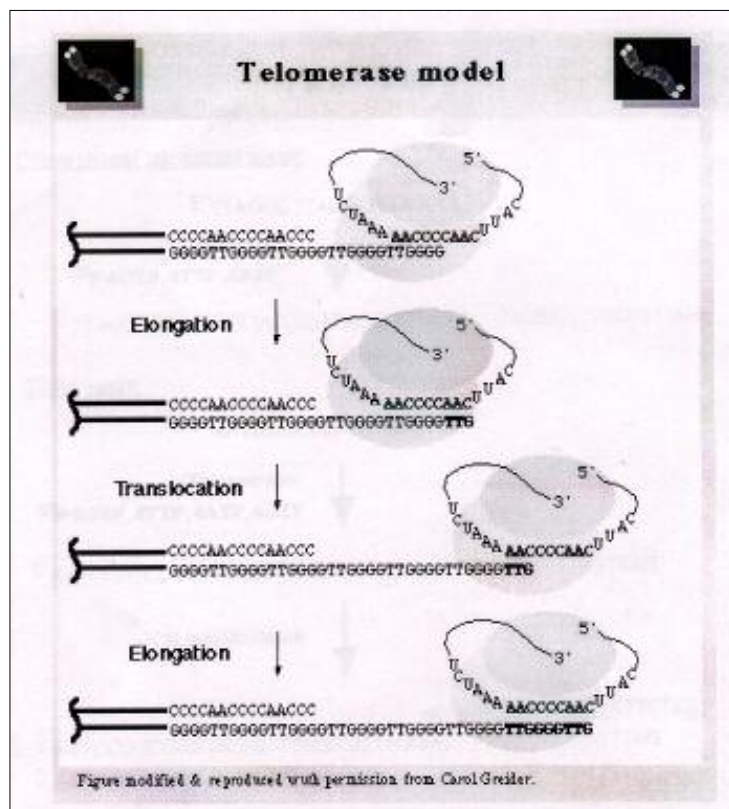
سەرچاوە:

- 1-Best , Ben “Mechanisms of Aging” New York – 2002 pp 3-16.
- 2-Wallace, D.C “Mitochondrial Genetics” Science 256: 628 –632 , 1992
- 3-In Search of the Secrets of Aging , London 2002 . pp 31-38
- 4-Thibodeau, patton: “The Human Body in Health and Disease” 3rd ed. London 2002 pp 387, 558-559, 639-641.

پەيوەندىيەكى زۆر ھەيە لە نۆوان دریژترین تەمەنى جۆر و ژمارەى تازە بوونەوێكانى ئەرۆمە ریشال Fibroblast. بۆ نمونە مشكى ۳ ساڵە ۱۵ جار دووبارەبوونەوێ بەستەرەشانە و ئەرۆمە ریشالى تیدا پروودەدات، مریشك كە تەمەنى ۱۲ ساڵ بێت ۲۵ جار دوو ھیندە بوونی ئەرۆمە ریشالى تیدا پروودەدات، لە كیسەلى گا لاباتۆسدا Galapagos tortoise كە تەمەنى ۱۷۵ ساڵە، ۱۳۰ جار دوو ھیند بوون پروودەدات، ئەم جۆرانە نەك ھەر لە دریژى تیلومیرەكاندا جیاوازن، بەلكو لە ژمارەى ونبون و كەم بوونەوێكانى تیلومیرەكەشیاندا لە ھەر دابەش بونیكى خانەدا جیاوازن.

ئەگەر دریژترین ماوێ ژیان بە ھۆى سنورى ھای فلیكەوێ دیارى بكریت ئەو ئەو جۆرانە ۳۰۲ جار ماوێ ژیانان زۆرتەر لەوێ كە دەردەكەوێت.

ئەرۆمە ریشال Filoroblast تەنھا جۆرێكە لە خانە و خانەكانى دى تاییبەتەمەندى خۆیان ھەيە، لە پیتینەوێ



خۇراكدان

بەكەسە تايىبەتەكەس ناۋەۋە

بەناز حمە خورشيد

بەنانى بەيانى نەدائىت وپىت باشتىر بوبىت كە بە پارچەيەك كىك ياخود بەخواردنىكى زۆرى نيوەپوان قەرەبوى بدەيتەۋە بەلام لە ئىستا بەرەودوا ناتوانىن لەسەرئەو خەۋ بەردەوام بىت.

سكىپرى ماناى ئەۋە نىە كە تۆ سەربەستىت لەخواردنى ھەرچىەك كە دەتەۋىت بىخۆيت پىۋىستى كالورى تۆ پۆژانە ۳۰۰ كالورى زىاد دەكات لەماۋە سى مانگى دوهم و سىيەمى سكىپرى دا. (۱۰۰ كالورى يەكسانە بەمۆزىك يان پەرداخىك شىرى كەم چەۋرى) تۆ لە ماۋە پىش سكىپرى و لەسى مانگى يەكەمى سكىپرىدا پۆژانە پىۋىستىت بە

بەبى ھىچ گومانىك. چى دەخۆيت، مندالەكەت ئەۋە دەخوات. گەر تۆ خواردنى باش وتەندروسىت بخۆيت، تەندروسىت باش دەبىت، خۆت لەكىشى زىاد دەپارىزىت و باشتىر شىر بەمندالەكەت دەدەيت. تەنانەت گەر بۆ خۆشيت

باش خۇراك ناخۆيت، دەرەك بەۋە بىكە كە ئىستا تۆ خۇراك بۆ ئەۋ كۆپەلەيە دەخۆيت و دەبىت بەئەقلى بىر بىكەيتەۋە. كۆرپەكەت پىۋىستى بەخۇراكى جىگىرو بەردەوام ھەيە، كەۋاتە ھىچ ژەمىك لەكىس مەدە. دەشىت ھەرگىز ھىندە گىرنگىت



ماسى و فاسۇليا. دەتوانىت لەم سەرچاوانەو بەرى پىرۇتىنى تەوا وەرگىرىت و لەماوہى سىكىپىدا ھىچ پىئويستىت بە بەكارھىنانى ھەپ و دەرمانى پىرۇتىنى نىيە بەپىچەوانەو ۋە ھەپ و دەرمانانە پىئويست نىن و سوديان نىيە بۇت خۇگەر وىستىشت بەكارىان بەھىنىت و اباشتر پىشتەرە پاۋىژى پىزىشكى تايەت بەكەيت.

كاربۇھىدريەت

كاربۇھىدريەتى ئالۋىزى وەكو نىشاستە (پەتاقە، نان...)، گەنمە شامى و دانەۋىلە بەرزترىن رادەى پىرۇتىنى خۇراكى ماوہى سىكىپى پىكەھىنن ھەرەكو پىش ماوہى سىكىپى. كاربۇھىدريەتى ئالۋىز ھەرچۇن وزە دەستەبەردەكات، سودى دىكەشى ھەيە لەوانە بۇ كۆئەندامى ھەرس. ھەرەھا كاربۇھىدريەت ھاوكارى لەبەدورگرتنى نەخۇشىەكانى سىكىپى دەكات. لەش كاربۇھىدريەت بۇ دروستكردنى گلوکۇز بەكاردەھىنىت بۇ كۆرپەلەو ۋەوېش لەلاى خۇيەو كاربۇھىدريەت زىاتر لە شىۋەى گلوکۇزدا بۇ وزە بەكاردەھىنىت.

سەرچاۋەكانى كاربۇھىدريەت ۋەوانەن كە قىتامىن و كانزاكانىشيان تىدايە وەكو: نانى گەنم و دانەۋىلە، كىك، ميوە، سەوزەو شىر.

چەۋرى

چەۋرى زۆرتىن بەرى كالۋرى و سەرەكىترىن ئۇكسىدە چەۋرىەكان دەستەبەردەكات كە بۇ گەشەكردنى كۆرپە گرنگن. سەرەپاى ۋەو ھىندە بۇ دىيارىكردنى رادەى خواردن گرنگە كە

نەزىكەى ۲۰۰۰ بۇ ۲۲۰۰ كالۋرى، و لە ماوہى سى مانگى دووہم سىيەمى سىكىپىشدا پىئويستىت بە ۲۳۰۰-۲۵۰۰ كالۋرى ھەيە. ۋەگەر خۇت بچوكىت و ھىندە ۋەركت نىيە و چالاك نىت دەبىت پەپرەۋى نەزىترىن رادەى ۋە پىژەيە بەكەيت و بە پىچەوانەشەو گەر بالات بەرزەو ۋەركت زۆرە ۋە پىئويستە پەپرەۋى بەرزترىن رادەى ۋە پىژەيە بەكەيت.

بەشەگرنگەكە ۋەمەيە: تۇ لەو ۋەزىاتر پىئويستىت بەكالۋرى نىيە، بەلكو تۇ پىئويستىت بەخۇراكى جىگىرو بەردەوام ھەيە. ۋەمە ۋەو دەگەيەنىت كە زۆر زىاتر گرنگى بەجىگىرىي و بەردەوامى ۋەو كالۋرىانە بدە كە بەكارى دەبەيت. كەواتە ئاسايى رادەى كالۋرى بەرزى سنوردار، خواردنى كەم و جىگىرو بەردەوام وەكو شىرىنى و ميوەو نان و چوكلىت لەكاتى سىكىپىدا گرنگن.

دەكرىت خۇراك بۇ دووبەشى سەرەكى دابەش بەكەين: خۇراكى ئالۋىز (كە پىرۇتىن و كاربۇھىدريەت و چەۋرى دەگرىتەو) و خۇراكى سادە (كە قىتامىن و كانزاكان دەگرىتەو).

پىرۇتىن

لەماوہى سىكىپىدا پىئويستىت بە پىرۇتىنى زىاتر ھەيە. كۆرپەكەت پىئويستى بەپىرۇتىن ھەيە بۇ پىكەھىنانى رىشال و ۋەندامى نوئ و لەشىشت پىرۇتىن بۇ فراوانكردن و گەۋرەكردنى قەبارەى منالدان و مەمكەكان و ھەرەھا بۇ زىادكردنى قشارى خويىن بەكاردەھىنىت.

لەسەرچاۋەكانى پىرۇتىن: گۆشت (ى بەرخ، مانگا، بەران)، شىرى كەم چەۋرى ياخودبى

چەۋرى،
مىرىشك
يان
قەل،



دەئالاس وائالائون - اكتوبر / دىسمبر 2011 80

ئاگاداربە : زىاد بوونى كىش

لەكاتى سك پرىدا مەترسى دارە :

لە توپژىنەوئەكى پزىشكى دا پوون كرايەو كە ئەو ژئانەى كىشيان لەكاتى سك پرىدا زىاد دەكات بەشئوئەك كە لە ۱۷ كىلوگرام تى پەپ دەبىت خۇيان توشى مەترسى توش بوون بەشئوپەنجەى مەمك دەكەن.

واشتنن: توپژەرەوئەكان لەزانكۇى جۇرج تاوونى ئەمىرىكى ئاگادارى ئەوژئە سك پراپە دەكەن كە لەكاتى سك پرىدا كىشيان لە ۲۸ پاووندا واته ۱۷ كىلوگرام زىاتر بوو خۇيان تووشى مەترسىيەكانى شىرپەنجەى مەمك دەكەن بەپژەى لە ۴۰٪ لە قۇئاغى دواى تەمەنى ئاومىدىيەو. و لەكۇبوونەوئەكى سالانەى كۆمەلەى ئەمەرىكى بۇ توپژىنەوئەكانى شىرپەنجە كە لەم دوايىيەدا لەسان فرانسىسكو گىرا دەرەكەوت كە پەيوەندى لەنيوان تووش بوون بەشئوپەنجەى مەمك و كىش زۇرى (زىاتر لەپى پى دراو) لەكاتى سك پرىدا تا ئىستا بەتەواوئەتى دەرەكەوتووه. بەلام توپژىنەوئەكان دەريان خست كە ئەو ژئانەى كىشيان زۇر زىادى كىردووه لەكاتى سك پرىدا كە گەيشتوونەتە تەمەنى ئاومىدى زىاتر تووشى شىرپەنجەى مەمك ھاتوون. ئەمەش لە ئەنجامى كۇبوونەوئەى ئەو چەوريانە پوو دەدات كە دەبنە ھۇى دروست كىردنى ھۆرمۇنى ئىستروژىن كە بىھاندەرىك دادەنرئىت لەگەشەكەردنى وەرەمدا. و توپژەرەوئەكان دەرى دەخەن كە ئاستى ئىستروژىن لەكاتى سك پرىدا ھەر بەرز دەبىتەو بەتايىتەى لەو ژئانەدا كە كىشيان زۇرتىر زىاد دەكات ئەمەش دەبىتە ھاندەرىك بۇ پەيدا بوونى وەرەم لە مەمكەكاندا كە زۇر بىھىواش دەرەكەوت بەشئوپەك لەدواى چەند سالىك دەتوانرئىت دەست نىشان بىكرئىت. و شارەزاىان واى دادەنئىن كە ئەو ژئانەى لەدواى مندال بوونىشيان كىشيان ھەر بەزۇرى دەمىنئەوئە ناچنەو سەر دۇخى جارانيان رپژەى ھۆرمۇنى ئىستروژىنىش تياياندا ھەر بەبەرزى دەمىنئەوئە بەردەوامىش دەبىت لەبەرز بوونەوئەىدا. و لەم كاتەدا مەترسى تووش بوون بە شىرپەنجەى مەمك پەيدا دەكات.

يان دەتوانىن بلىن كىش زىادبوون تياياندا دەبىتە ھۇى گۇپىنى شانەى مەمكەكان و زىاتر ھەستىار دەبن و ئامادەبن بۇ پەيدا بوونى شىرپەنجە.

پزىشكەكان راىان گەياند كە زىادبوونى كىش لەكاتى سك پرىدا بەشئوپەكى سروشتى لەنيوان (۲۵-۳۵) پاووندا واته (۱۱-۱۶) كىلو گرامە ئەگەر لەم رپژەىە زىاتر بوو بارىكى ناسروشتىيەو خانمەكە دەخاتە مەترسىيەو. توپژەرەوئەكان دواى پىشكىن گەيشتن ئەم ئەنجامانە: ۲۸ ھەزار ژنى سك پىر لە فىلندە و لەئەنجامى شى كىردنەوئەكاندا كەلەسەر ۹۸ ژنى سك پىرى دىكە كرا بوون دەرەكەوت كە لەپىش تەمەنى ئاومىدى دا تووشى شىرپەنجەى مەمك ھاتوون و ۱۸۵ ژنى دى كە لەدواى تەمەنى ئاومىدىيەو تووش ھاتوون.

كەنئەرنە Internet

دەكاتە نىكەى ۳۰٪ ي كۆى گشتى كالۆرىە خوراوئەكان. (رادەى چەورى لە وىلايەتە يەكگرتوئەكان نىكەى ۳۶٪ى كالۆرىە) لەگەل ئەوئەشدا ھەندىك لە قىتامىنەكان بەشئوپەكى بەرچاو لە رۇندا ياخود لەچەورىەكاندا بەشئوپەى تواو ھەن، ھەر بۇيە واباشترە كە ھەمو چەورىەكان بەجاريك لەخۆت نەبىت بەلكو ھەول بدە وردە وردە بىرى خواردى چەورى كەم بىكەيتەو، چەورى بۇ گەشەكەردن و پىكەيئانى مېشك و دەمارەكانى كۇرپە زۇر گىرنگن. ھەرۋەھا كۇرپەلە چەورى بۇ دروستكردن و پىكەيئانى ھەرخانەيەكى نوئى لە لەشىدا بەكاردەھىنئىت. تۆژەمى چەورى بۇ زىادكردنى رپژەى چەورى كۇكراو لە سى مانگى كۇتايى سكپرىدا بەكاردەھىنئىت.

لەسەرچاوەكانى چەورى كە لە كاتى سكپرىدا بەسودن، رۇنى روئەكى،

پۇنى پوئەكى ھىندە دەولەمەندىيە لەچەورىدا، بەپىچەوانەو كەمى چەورى تىدايە بەلام دوجۇر چەورى جىاوازو گىرنگى تىدايە كە بە ئوكسىدى Linoleic و ئوكسىدى Linolenic ناسراون. ئەم دوجۇر چەورىە زۇر سەرەكىن بۇ گەشەكەردن و پەرەسەندنى كۇرپەكەت گەر رۇنت بۇ چىشت لىنان ياخود بۇ زەلاتە دروستكردن بەكارھىنا، ھەول بدە رۇنى شل لەجىگاي رۇنى ھايدىرۇجىنى بەكاربەيئىت.

ماسى سەرچاوەيەكى دىكەى چەورى (و ھەرۋەھا پىرۇتىن) لە ھاوئەى سكپرى دا. ئەوماسىانەى كە رپژەيەكى بەرزى چەورىان تىدايە وەكو توناو سەلەمۇن، جۇرىك چەورى گىرنگى دىكەيان تىدايە كە بەئوكسىدى docosaheaxaenoic (ياخود DHA) ناسراو و يارمەتى پىكەيئان و پەرەسەندنى چاو و مېشك و كۇئەندامى دەمارى كۇرپەدەدات. ھەر بۇيە ھەول بدە ھەفتەى دو بۇ سى ژەم ماسى بخۇيت، بەلام خۆت لەماسى كال (باش نەكەول) بەدوربگرە.

خانم.. گەر ھەر پىرسىارىكت ھەبو دەربارەى چۇئەتى ھىشتنەوئە ھاوسەنگى خۇراك بۇ خۆت و كۇرپەكەشت ئەو و واباشترە دلىناش بە لەوئە كە راپىرسى پزىسكى تايبەت بىكەيت. لەبىرت بىت، تۇ خۇراك دەدەيتە ئەو كەسە تايبەتەش لەناوئەو.

Internet

نەشتەرگەرى جوانكارى

plastic Surgery

سامال محمد جەمال

كۆلىرى زانست

شۈيىنە تىكچۈۋەكان بەكارەساتەكان، ئەۋەش زۆر گرنگە كە پزىشكىكى باش ھەلبۇزىرىت تا نەشتەرگەرىيەكەت بۇ جىبەجى بكات، چۈنكە ئەم كارە لىرەدا تەنھا نەشتەرگەرى نىيە، دەبىت پىرارىش بدات كە ئەگەرى سەرگەۋتنى زۆرە ھىچ زىيانىكى لاۋەكى نىيە، لەگەل ئەۋەشدا دەبىت پىشكىنى تەۋاۋ دەروۋنىكى ئامادەكراۋ پىۋىستە پىش جىبەجىكردنى نەشتەرگەرىيەكە بىكەۋىت.

ئەمپۇ شايەتى لەسەر ئەۋ گۇپانكارىيە مەزنى دەدەين لەم بۋارەدا كە پزىشك دەتۋانىت نەشتەرگەرىيەك جىبەجى بكات لەگەل دەستكەۋتنى تەۋاۋ، ووردەكارىيەكى چاۋەپۋان كراۋدا، ھەرچەندە ھەندىك سىنۋور ھەيە كەدادەنرىت بۇ ئەۋەكى جى بەدەست بەينىرىت؟! نەمۋەى ئەۋ پزىشكەكى كە گونجاندنى نەشتەرگەرىيەك بۇزنىك دەبىنىت.



ئەم جۆرە نەشتەرگەرىيە برىتىيە لە لىكىكى زانستى پزىشكى، بە دۋاى رىكخستەۋەى تىكچۈۋەنە زگماكى و شۈيىنە شۈيىنراۋەكان دا بەفاكتەرى سىروشتى مامەلە دەكات، بۇ دۋوبارە خستەكارۋ گەرانەۋەى شۈيەيەكى باشتر بۇيان ئەۋىش ناۋچەكانى دەم و چاۋ سەرو مل و قاچ و مەمك و بەشەكانى دى دەگىرىتەۋە بەمەش نەشتەرگەرى جوانكارى بەشكىكى گرنگى نۇزدارىيەۋ پىگاي تەكنىكى زانستى زۆرەرز

و پىشكەۋتۋى لە خۇدەگىرىت، ھەر بۇيە تەنھا پىشت بەرىگە كلاسسىكىەكان نابەسىرتىت. نەشتەرگەرى زۆر وورد (Micro Su Keyhole Surgery) و تىكەكنۇلۇزىيە لەيزەرى وچارەسەرى كىمىيەى لەخۇ دەگىرىت. دەتۋانىن بلىين ھەموۋ ئەۋ نەشتەرگەرىيەنەى دەكرىت لەم بۋارانەدا تەنھا بۇ بەخشىنى پۋويەكى جوان بەكارنايەت ھەرۋەك بۇ رىكخستەۋەى

جۆرەكانى جوانكارى

۱- چارەسەرى كىمىيائى (Chemabrasion (Chemical

peel

۲- نەشتەرگەرى جوانكارى پىست facial plastic

Surgery

۳- دەرھىنانى چەورى Liposuction

۱- چارەسەرى كىمىيائى (Chemebrasion Chemical

(peel

چارەسەرى كىمىيائى بۇلابردنى وردە چرچى دەم و چاو بەسودە ھەروەكو بەسودىشە بۇ چەند جۆرىكى دىارى كراو لە پەلەى سروشتى (hyper pigmentation) ھاوكات بەدەرگەوتنى پىرى چى خەت و چرچى دەم و چاو لەگەل خۆى دىنىت ئەم بەرھەمى پىرپوونەش گەلىك ھۇكار لەسەرى كارىگەرە وەك:

- پىرۇسەى ئاسايى پىرپوون (Normal aging

(process

- زىانەكانى تىشكى خۆر (Sun damage

- كىشكردن (gravity

- كارو چالاكى ماسولكە جىاوازەكانى پووخسار

شاينى ئاماژە پىكردنە چارەسەرى كىمىيائى لەسالەكانى ۱۹۶۰ وە سەرى ھەلداو ھەر بەدەرگەوتنىشى بەمىتودىكى بىزىيان و كارىگەر چارەسەرگىردن دەرئىمىردا سودىشى زىاتر دەبىت ئەگەر بەچاكى بگونجىنىت لەگەل رىگەكانى دىكەدا.

دەبىت بزائىن كە ئەم چارەسەرە چارەسەرى كىمىيائى بەكار دەھىنىت بۇلابردنى زىادەكانى سەرەوھى پىست و رىكخستنى كولاجىنەكەى (Collagen) ى ژىر ناوچە چارەسەرگراوھە ئەم تازەكردنەوھى پىستىش رووھىكى سائەو نوئى دەدات بەو كەسانەى پىستىكى باشيان ھىيە كاندىدىكى باشن بۇ نەشتەرگەرى جوانكارى، وەك لەوانەى كە پىستىكى زەيتونى پەقىان ھىيە ھەروەك پىستە تۇخەكان زىاتر گونجاون بۇ بوونى پەلە نارىكەكان، ئەوھى ماوھتەو ەللىن ژنان زىاتر لەبارن وەك لە پىاوان بۇ نەشتەرگەرى جوانكارى ئەمەش تەنكى پىست و نەبوونى مووى زۆر خولقاندوھىتى.

ئەو مادە كىمىيائىنەى كە بەكار دەھىنىن برىتىن لە:

TCA and Phenol-۱

ئەمانە ئەو مادانەن كە تازە بەرھەم ھىنراون بەكار دەھىنىن، TCA بەھۆى ئەوھى كە كارىگەرى لەو كەمترە زۆرتر بەكار دەھىنىت لەچاو (Phenol) دا سەرەپاى ئەوھى (TCA) دەتوانىت ھەموو سى مانگ جارىك بەكاربەھىنىت و ھىزەكەشى زىاد بكرىت بەپىى پىوستى كەسەكە، (TCA) زۆر سەرنج پاكىشە كاتىك بۇ ناوچەكانى مل و پشتى دەست و دەم و چاو بەكار دەھىنىت، بەلام كەسەكە لەو ەكاگادار دەكرىتەو كە نابىت خۆى بۇ ماوھى ۸ ھەفتە بداتە بەر خۆر تاكو ئەنجامى چارەسەرەكە خراپ كۆتايى نەيەت.

ب-ژەھرى Botulinum toxin (Botulinum toxin) (Botox)

بۆتولىنىوم تۆكسىن چارەسەرىكى تازەيە پىى دەوترىت Botox، بەشىوھىكى سروشتى بەرھەمى بەكتىريەكە پىى دەوترىت (C. Botulinum)، دواى ئەوھى پاك دەكرىتەو ە ئامادە دەكرىت بۇ چارەسەرى پزىشكى.

كارى ئەم Botox ئەوھى كە (ماسولكە پچوكەكانى پىستى لەكار دەخات) تاكو چىتر نەتوانىت گرژىن و چرچى دەم و چاو بەرھەم بىنن.

Botox دەتوانىت بەھۆى دەرزىيەكى گونجاو ە لە پىست بدرىت ئەم بىزىانەو لە (۱۰ خولەك) زىاترىش ناخايەنىت و كارىگەرىشى دواى (۷۲-۴۸) سەعات خۆى نىشان دەدات، لە كۆتايىدا دەبىت تىبىنى ئەو بەكەن كە ئەم چارەسەرە ھەمىشەىى نىيە، بەلكو دەبىت ھەموو سى مانگ جارىك دەرزىيەكان بەكار بەھىنىتەو دواى ژمارەيەك لە دەرزى لىدانىشى كارىگەرى لەسەر ماسوولكەى پىستەكە نامىنىت.

۲- نەشتەرگەرى جوانكارى پىست (Facial plastic

(Surgery

ئەم نەشتەرگەرىيەنە زۆرن، بەناوبانگىرتىيان نەشتەرگەرى لووتە (Rhino plasty) دەم و چاو، بەھىزكردنى ئىسكى دەم و چاو پوومەت (Cheek bone Augmentation)، لىوھەكان (Lips)، پاست كىردنەوھى پىلوى چاو (Blephero plasty)، راسىت كىردنەوھى گوى (Otoplasty) پاستكىردنەو ە بەھىزكردنى چەناگە (Chin Augmentation)

نەشتەرگەرى لووت: (Rhino plasty)

رېك كىردن و شېۋە كىردنەۋەى

ئەمە يەككىكە لە فراوانترىن جۇرەكانى و بەربلاۋترىنى لە جىھاندا، نەشتەرگەرىيەكى تەۋاۋە. رېكخستىنەۋەى شكاۋى لووت دووبارە شېۋە دانائەۋەى يان چاك كىردنەۋەى لووتىكى زىگماك لە خۇدەگرېت.

چونكە شېۋەى لووت كارىگەرىيەكى زۇرى لەسەر شېۋەى دەم و چاۋ ھەيە، بەگۇرىنى بۇ شېۋەيەكى باشتر وىنەى كەسەكە دەگۇرېت لە كۆمەلگادا، ھەرچەندە نەشتەرگەرىيەكە ئاسانە بەلام دەستىكى لېھاتوۋ شارەزاييەكى زۇرى پېۋىستە تا ئەنجامىكى خواستراۋ بدات بەدەستەۋە، ھەرەك لووتە چاك كراۋەكە بگونجىت لەگەل دەم و چاۋدا، چونكە نەشتەرگەرىيەكى خىراپ ئەنجامى لەخراپىۋونى ھەناسەدان دا دەبېت.

* راست كىردنەۋەى پېلۋى چاۋ (Blephare plasty)

ئەم نەشتەرگەرىيە لەھەموو تەمەنىكدا ناسراۋە جىبەجى دەكرېت، بەداخەۋە ناۋچەكانى دەۋرۋبەرى چاۋ يەكەم شوين كاتېك، پىرېۋون كاريان تىدەكات سەرەپاى چىچى ھەندىك گىرفانىش (Pockets) لە سەرەۋە خوارەۋەى پېلۋەكەدا دروست دەكات بەتاييەتى بەيانيان زوۋ دەردەكەۋىت، ئەم شېۋەيە لەۋانەيە بۇماۋەيى بن واتە پىرېۋون كارى بەسەرەۋەنىيە، چونكە لە تەمەنىكى زوۋدا دەردەكەۋن، پېلۋى سەرەۋە گەر وازى لېبھېنرېت بارودۇخى بىنن خىراپ دەكات.

(Blepharo plasty) نەشتەرگەرىيەكە رېك دەخىرېت بۇ لابرندى خانە چەۋرىيەكان و ماسۋولكەۋ پېست و جوانكردنى چاۋ.

بەھىزكردنى ئىسكى چەناگە (Cheek bone Augmentation) نەشتەرگەر دەتوانىت درېژى ئىسكى چەناگەۋ پۈۋمەت بگۇرېت بۇ دەست كەۋتنى پۈۋيەكى باشى، بۇ ئەمەش نەشتەرگەر دەبېت بەپئى پېۋىست دەرزى لە كۈلاجىنەكەى بدات ھەرۋەھا چەۋرىەكى زىاتر دابنىت لەو شوپنەدا دۋاى ئەۋەى كە لە بەشەكانى دىكەى لەشەۋە بۇى دەھىنرېت، دانائەۋەى چەناگە كارىگەرىيەكى زۇرى لەسەر دەم و چاۋ دەبېت، ھەرەك پىرۇگرامى كۆمپىۋتەرى ئەمىرۇ خراۋنەتەكارو شېۋەى دەم و چاۋى كەسەكە پېش و پاش دانائەۋەى چەناگە نىشان دەدەن.

دانائەۋەى چەناگە لەسەر ئەۋە بىيادىراۋە كە ئىسكى چەناگەى بگولنىت ھەموو ئەمەش لە بىرىنىكى چوكى دەردەۋەۋە جىبەجى دەكرېت، ئەمەش گرنگى لەۋەدايە ھىچ نىشانەيەك لە دەردەۋەى ئەو شوپانە نابىنرېت لەسەر دەم و چاۋ دەرزى لېدانى كۇلاجىنىش كاتېك دەبېت كە گەۋرە بوۋنىكى كەممان بۇ چەناگەكە بوۋىت خۇشەختانە لەش ھەنگاۋ بە ھەنگاۋ كۇلاجىنى دى دىنىت و لەشۋىنى دەرزىكە كۇيان دەكاتەۋە.

*دەھىنانى چەۋرى Liposuction

رېك كىردنەۋەى لەشى مۇۋ Body Sculpture or Re Conturing –

دەھىنانى چەۋرى Liposuction بىرىتە لە لابرندى خانە چەۋرىەكانى ناۋچە دىارى كراۋەكانى بەشە جىاۋازەكانى لەش، ئەمەش رېگايەكى نۇيە بۇكەم كىردنەۋەى چەۋرى، زۇر بلاۋ سەرەكەۋتۈۋشە، يارمەتى ھەموو كەسېك دەدات لە چەۋرى پىزگارى بېت.

دەتوان شېۋەيەكى جوان و رېك بۇخۇيان فەراھەم بىنن. بە نەشتەرگەرىيەكى چوكى سادە، ئەمەش بەبىرىنىكى كەمى ئەو ناۋچانە دەبېت كە چەۋرىەكەى لى كەم دەكرېتەۋە بۇرىيەكى ناۋ پۇشى تىدەخىرېت، بەجۈۋلاندنىشى دلوپە چەۋرىيەكان جىادەكاتەۋە دەريان دەكىشېتە دەردەۋە لەۋانەيە بېرى چەۋرىيە دەراتۋەكە بگاگە (۲ لىتر) يان زۇرتىر، ھىچ شىۋاۋيەكىش لەسەر پىستەكە بەدى ناكىرېت، ئەگەر بىرىنەكە چوك بېت ھىچ ئازارىكىشى نىيە، چونكە لەژىر بەنجى گشتى يان ناۋچەيىدا جىبەجى دەكرېت، كەسەكەش لە ھەمان رۇژدا خەستەخانە جىدەھىلېت، بەمەش ئەم نەشتەرگەرىيە دوۋ مەبەست بەجى دەھىنرېت جوانكارى و كەمكىردنەۋەى چەۋرى بەلام زۇرىيە خەك جوانكارىيەكەيان بەلاۋە گرنگىرە ۋەك لە كەمكىردنەۋەى چەۋرىيەكە.

(Liposuction) دەتوانىت چەۋرى لە ناۋچە جىاجىاكانى لەش كەمكاتەۋە ۋەك سىنگ و سكو مەك و ھەرەك ھىچ ئەگەرېك نىيە بۇ دوۋبارە دروست نەبوۋنەۋەى چەۋرىيەكان ئەگەر كەسەكە پابەند نەبېت بە بەرنامەيەكى خۋاكى رېك و پىكەۋە.

سەرچاۋە:

plastic surgery
Doctor internet

دەرمان ۋە سىڭىرى

Drugs and pregnancy

پەرچىقە: دارا محمود قادر

كۆلىجى زانست – زانكۆى سىلېمانى

دەكەۋىت. دەرمانە كۆمەلەيەتەكان Social’ drugs ۋەكو (ئەلكھول ۋ جگەرە) بەشىۋىيەكى دىارىكراۋ زىانبەخشن ۋ ھەرۋەھا ئەوانەى ئەمانە بەكار دەمىنن توشى بىتاقەتى دەبن. لەۋىلاش (placenta)ى دايكدا بەھۋى پەردەيەكى خانەيىيەۋە لە خويىنى كۆرپە جيا دەبىتەۋە.

پىڭگەى بىلەۋبۇنەۋە لە قۇناغى پىشۋى سىڭىرى (early pregnancy)دا درىژتەرە لەچاۋ قۇناغەكانى دۋاى (late pregnancy)دا. دەرمان دەتۋانىت ۋىلاش بىرپىت بەھۋى گۋاستنەۋەى چالاكەۋە يان بەھۋى بىلەۋبۇنەۋەى ساكارەۋە كە ئەمەش دەبىتە ھۋى دابەزىنى رادەى خەستىيەكەى، بەم جۈرە ۋىلاش دەۋرى ھەيە لەبىلەۋبۇنەۋەى دەرمان ۋ

بەكارمىنانى دەرمان لەكاتى سىڭىرى pregnancy زۆر ئالۇزاۋە لەگەل بۋونى ئەۋ كارىگەرە خراپ ۋ شارۋانەى كە لەسەر گەشەى كۆرپەۋ گۆرۋانى فېسىۋىلۇژىيەتى دايك لەلەيەكەۋەۋ، كەمى ۋ گرانى لىكۆلىنەۋەكان لەم بۋرەرەدا لە لەيەكى دىكەۋە.



كارىگەرى خراپى دەرمان بۇ سەر كۆرپەلە fetus: لەبەرئەۋەى شارەزايى بەرامبەر بە ھەندىك دەرمانى سىڭىرى بەشىۋازىكى زۆر تۋند دىارى كراۋە، ھەرىۋىيە ۋاپىۋىست بۋوۋە كە ھەموۋ دەرمانەكان بە زىانبەخشن دابىرپىت تا ئەۋ كاتەى كە بەلگە راسستەقىنەكان سەلامەتى دەرمانەكان دەردەخەن ۋ دەرمانى بى زىانمان دەست

ھەرىشەتلىكى دىكەدا.

لىرەۋە بۇمان دەرەكەۋىت كە تىكىرايىلاۋوبوۋنەۋە لەسەر دوو ھۆكار ۋەستائە:

۱-رېژەى خەستى دەرمانى سەرىبەخۇ free drug يان (پروتىنى پىۋە نەلكاۋ يان نەبەستراۋ non - protein bound).

۲-تۋاناي تۋانەۋەى دەرمان لە چەۋرىدا كە ئەمەش بە بەشىك لەپەلى بارگەدارىيەتى دىارى دەكرىت.

بلاۋوبوۋنەۋە پۈدەدات بەمەرجىك ئەگەر دەرمان لە حالەتى بى بارگەيدايىت. جگە لەمەش فرمانى ويلاش دەگۈپىت ئەمەش بەھۇى گۇرپانى پۇيشتىنى خويىنەۋە دەبىت، ھەرۋەھا دەبىتە ھۇى كەم كىرنەۋەى پۇيشتىنى خويىن بەناۋ ويلاشەدا ۋ دۋاجار كەم كىرنەۋەى كىشى كۆرپەى لەدايك بوو. ئەمەش لەۋە دەچىت بەھۇى ميكانىزىمىكەۋەبىت كە بىيىتە ھۇى كەمىك كەم كىرنەۋەى كىشى لەدايك بوو، دۋاي ئەۋەى كە دايك دەرمانى (B- blockers) ى لەماۋەى سك پىرىدا ۋەرگرتۋە. ويلاشى مۇۋ ژمارەيەكى زۇر ئەنزايىمى تىدايە كە ئەمانە بەشىۋەيەكى سەرەتايى بەشدارن لەۋ زىندە كارلىكانەى كە بەسەر دەرمانەكاندا دىن پوۋنيان دەكەنەۋە.

ھەموو قۇناغەكانى گەشەى كۆرپەلە كارىان تىدەكرىت بەكارىگەرى دەرمان كارتىكراۋ دەبن، بەمەش كارىگەرى دەبىت بۇسەر كۆرپەلە.

قۇناغەكانى سك پىرىۋ كارىگەرىيەكانى دەرمان:

۱-قۇناغى پىتاندىن fertilization.

۲-قۇناغى پىۋە نوساندنى خانە تازە دروست بوۋەكانى بلاستۇ سىست blastocyst بە دىۋارى ناۋەۋەى مىندالان Implantation.

كارىگەرى دەرمان لەم دوو قۇناغەى سەرۋە لەسەر كۆرپە دەرەكەۋىت پىش تەمەنى ۱۷ پۇزى ئەمەش دەبىتە ھۇى لەبارچونى پىش ئەۋەى لەدايك بوۋنى بەشىۋەيەكى ئاسايى پوۋبىدات.

۳-قۇناغى ئەندامەپىك ھاتن ۋەيان كۆرپەلەيى organogenesis embryonic (17-57 days) stage لەم قۇناغەدا دەرمان بەگشتى كارىگەرى بۇسەر ھەموو پىك ھاتوۋەكە دەبىت بۇ نمونە دەرمانى ھىمىنكەرو خەۋىنەرى thalidomide كە دەبىتە ھۇى بەزگماك نەبوۋنى پەلەكان يان پىكەۋە لكانى دەستۋ پىكانى بەھۇى ئىسقانىكى بچوكى

نارپىك و پىكەۋە كە بەم حالەتە دەۋىرپىت فۇكۇمىلىيا phocomelia ھەندىك دەرمان دەبنە ھۇى جىگىركىردنى كارىگەرى كەم ۋ كورپىفیزیۋى بۇ سەر كۆرپەلە tetratogens بەلام بۇ زۇربەيان كارىگەرىيەكە زۇر زىاتر دەبىت. دەرمانى thalidomide ئاسايى نىيە بەپىگايەك كە ئەگەر بىرىكى زۇر كەمىش ۋەربىگىرپىت. تەنھا لە ۱-۲ حالەت لەنپۋان چۋار ھەمىن ۋ ھەۋتەمىن ھەفتەى سك پىرىداكە دەبىتە ھۇى خراپى پىك ھاتن serious malformation. لەگەل ئەۋەشدا ئەم دەرمانە زۇر بەفراۋنى بەكاردەھات پىش ۴ سال لەدەركەۋتنى كارىگەرىيە خراپەكانى.

۴-قۇناغى كۆرپەلە پىك ھاتن.

لەم قۇناغەدا دەرمان كارىگەرى دۇى دەبىت بۇ سەر گەشەى مىشك ۋ ئەندامەكانى كۆرپەلە.

۵-قۇناغى دەرچوۋنى مىندال ۋ پەردەى كۆرپەلە لەكاتى لەدايك بوۋندا Delivery:

ھەندىك دەرمان دەبنە ھۇى دۋاخستنى سك پىرىيان لەماۋەى دەرچوۋنى كۆرپەلەدا Delivery لەۋانەيە كارىگەرى خراپى دەرەكەۋىت. دەرمانى pethidine ھەرچەندە بەپىك ۋ پىكىش ۋەربىگىرپىت كە ۋەكو ھەۋىنەۋەيەك بەكاردىت (analgesic) دەبىتە ھۇى ۋەستانى ھەناسەدان لە كۆرپەلەدا fetal apnea دەرمانە سىپكەرەكان Anesthetic agents كە لەماۋەى ئەشتەرگەرى بۇ لەدايك بوۋنى مىندال Cesarean section دا بەكار دەھىنرىن لەۋانەيە بەشىۋەيەكى كاتەكى بىيىتە ھۇى ۋەستاندنى فرمانى كۇئەندامى دەرمان respiratory function، فرمانى ھەناسەدان muscular function لەگەل فرمانەكانى ماسولكە function.

دەرمانى دژە مەياندىن warfarin ۋەردەگىرپىت لەماۋەى قۇناغەكانى دۋاي سك پىرى كە ئەمەش دەبىتە ھۇى خراپى خويىن مەياندىن homostasis defect لە مىندالدا ھەرۋەھا ئامادەبوۋنى بۇ خويىنبەربوۋنى مىشك cerebral hemorrhage لەماۋەى دەرچوۋنى كۆرپەلەدا.

دەرمانە ناچارە سەرىەكان

Non – therapeutic Drugs

بەكارھىنانى ئىسانۇلى لەپادەبەر دەبىتە ھۇى لە خۇۋە لەبارچوۋنى كۆرپەلە Spontaneous abortion، نا ئاساي گەشەى كەللەسەرى كۆرپەلە Craniofacial

كاھوو كارىگەرى پېس بوون بە مادەى ژەھراوى

لە ۴۰٪ ي پېس بوون بە مادەى ژەھراوى و كېمىيى لى سەۋەدا دەردەكەۋىت بەتايىبەتى كاھوو، زىاتر مادەكېمىياۋىيەكان كارى تېدەكات لەبەر گەلپانەكانى كە يارمەتى ئەو مادە ژەھراۋىيەنى كە لە ژىنگەدا ھەن دەدات بۆ مژىن و كۆكردنەۋەى، لەپاش كاھوو ترى و سېۋو ئەمانە دېن بۆ زىاتر كارىگەرى ئەو مادە كېمىيىيەنە لەسەريان، زاناكان ئاماژەيان بەۋەداۋە كە ئەو پاشماۋە كېمىيىيەنە كە لە ناۋ ئەو خواردانەدا دەمىننەۋە دەينە ھۆى تۈۈش بوون بە نەخۇشى شېرپەنچە و گۆرپانكارى لەبۆماۋەداۋ نەخۇشى ترسناك كە مروف ھەستى پى ئاكات لەپاش ماۋەيەكى زۆرو درېژ لە خواردنىدا.

بەدخۇراكى كاردەكاتە سەرژىرى مندال

ئەو مندالانى كە بەھۆى بەدخۇراكيەۋە گەشەيان دۈادەكەۋىت و نەخۇشىە درېژخايەنەكان كارى زۆر دەكەنە سەر پادەى ژىرى ئەو مندالە لە تەمەنى گەۋرەتيدا. چونكە مندال لەسە سالى تەمەنىدا پېۋىستىيەكى زۆرى بە خواردن و پارىزگارى كردن ھەيە، لېكۆلېنەۋەكان ئاماژەيان بەۋەداۋە كە گەشەى لەش لەدۈۋسالى يەكەمى تەمەنىدا لاۋاز بوو كاردەكاتە سەر نەناسىنەۋەى شتەكانى دەۋرۋەرى، پېۋىستە زۆر گرنگى بدرېت بەخواردنى پاك و خاۋىن و تازە، تۈيژەرۋەكان ئاماژەيان بەۋەش داۋە كە ئەو مندالانى لە تەمەنى دۈسالىدا تۈشى بەدخۇراكى ھاتون رېژەى زېرەكان ۱۰ پلە كەمترە لە مندالى ھاۋتەمەنى خۋيان، بەدخۇراكى كارىكى خراپ دەكاتە سەر مندال و دۈى مندالىش چونكە كاردانەۋەى خراپى لەسەر گەشەى ژىرى و زېرەكى ھەيە. ھەرۋەھا سىك چۈۋنىش ھۆكارىكى دىكەى خراپە بۆ گەشەى زېرەكى مندال چونكە كە مندال تۈۈشى سىك چۈۋن دەبېت بەھۆى بەكترياي سىك چۈۋن يا مشەخۇرى جارىدا كاردەكاتە سەر ئەو مندالەۋ وشك دەبېتەۋەۋ ناۋى تىادا نامىنېت و ئەمەش خۇى ل خۇيدا ھۆكارىكە.

گۇنا ئىبراھىم: (الوطن العربى)

abnormalites، دۈاكەۋتنى گەشەى چەناگە mental retardation، نەخۇشى زىگماكى دل congenital heart disease، ۋ ھەرۋەھا پەككەۋتنى گەشەى مېشك impaired growth.

ۋەرگرتنى برېكى ناۋەندى لە ئەلكھول alcohol لەۋانەيە كارىگەرى خراپى ھەبېت لەسەر مندال، و زىانەكەشى لەۋەدايە كە دەبېتە ھۆى دروست بوۋنى مندالىكى ناناسايى بەرېژەى ۱۰٪ لەۋ دايكانەدا كە (۳۰-۶۰ملل) ئىساتۆل دەخۇنەۋە لەرۆژىكدا.

ئەم رېژەيە بۆ ۴۰٪ لەۋ دايكانەدا بەرزەبېتەۋە كە بۆ ماۋەيەكى درېژ خايەن ئەلكھول دەخۇنەۋە.

شۈينى كۈنىشانەكانى ئەلكھول لەكۆرپەلەدا Fetal alcohol syndrome بەۋە دەست نىشان دەكرېت كە بەشۈۋەيەكى ناشكراۋ پۈۋن دەبېتە ھۆى ناناسايى لەگەشەۋ گۆرپاندا Morphogenesis، خراپى فرمانى ناۋەندە كۆنەندامى دەمار لەۋ مندالانەدا كە دايكانى بۆ ماۋەيەكى درېژخايەن ئەلكھول دەخۇنەۋە، بەلام بەشۈۋەيەكى سەرەكى دەبېتە ھۆى دۈاكەۋتنى گەشەى چەناگە لە كۆرپەدا.

پاش لەدايك بوۋنىش نىشانەى ناناسايى گەشەى كەللەى سەرۋ خراپى پىك ھاتنى نامىنېت بەلام بچوك بوۋنەۋەى سەر بەشۈۋەيەكى ناناسايى Microcephaly، و بە پلەيەكى كەمتر كورتى لە مروفىكى درېژدا دەمىننەۋە.

بەھەمان شۈۋە جگەرەكىشانىش پەيۋەندى ھەيە بە لە خۋۋە لە بارچۈنى كۆرپەلە، بەناتەۋاۋى لەدايك بوۋنى كۆرپەلە premature delivery، بچوكى مندال، زىادبوۋنى رېژەى مردنى كۆرپەلە لە ماۋەيەكى كورتى پېش و پاش لەدايك بوۋن perinatal morfatity، ھەرۋەھا بەرز بوۋنەۋەى رېژەى تۈش بوۋنى كۆرپەلە بە نەخۇشى كتۈپرو پاشان مردنى كۆكايىنىش. cocaine دەبېتە ھۆى تەسك بوۋنەۋەى لوۋلەكانى خۋىن لە ۋىلاشدا. و دەبېتە ھۆى بەرز بوۋنەۋەى رېژەى ئەو مندالە لەدايك بوۋانەى كە كېشيان كەمە زىگماكى ناناسايى لە ئەندامىكى دىارى كراۋدا، دۈاكەۋتنى گەشەى رەفتار behavioral development ۋ گەشەى كۆنەندامى دەمار neurological development.

سەرچاۋە:

Clinical pharmacology
Copyright 1995

بەرھەنگ يا رەبوى مندال و

ھەستدارىيەتى

Asthma in Anfant – Alergic

دكتور صفاء العيسى

راوىڭكارى پزىشكى مندالان- نەخۇشخانەى ھەمادى - رىياز لەسعودىيە

پەرچقەى: عىماد ھەورامى

لەتاقىگەى بەكتريولوژى / نەخۇشخانەى مندالان سلىمانى

دەبىتتە ھەو بەژمارىيەك لەبۇرى وورد دابەش دەبن كە بە تۆرەكەى ھەواىى لەناو سىيەكاندا كۇتايىيان دىت، پىيان دەوترىت سىكلدانوچكەكان... گرژبۇونى توندى بۇرىيەكان پىي دەوترىت (Asthma) و بە ووشەى (بەرھەنگ) (رەبو) ھەرمانگىراوئە سەر زمانەكەمان، كەواتە بەرھەنگ برىتىيە لە گرژبۇونى توندو لەناكاوى بۇرىيەكانى ھەوا، كە كۆمەلىك نىشانەى بەدوادا دىت..

*ھۆكارەكانى تۈۈش بۇون بە بەرھەنگ (رەبو):

۱- ھەستدارىيەتى: بەواتاى ھەلمزىنى ھەلم و بۇنىك كە لەگەل نەخۇشكەدا نەگونجىت. ئەم حالەتەش لەناو خەلكىدا زۇربلاو، زياتر لەكاتى ھەلمزىنى تەپ و تۇز، ھەواى ووشك، بخورو عەترو عود، فەروى پشيلەو ئەسپدا پوودەدات.. ھەرۈھا ھەلمزىنى بۇنى بۇيەو بۇنە ھەلچوۋەكان وەكو كۆلۇنياو عەترەكان.. ھەموو ئەو ھۆكارانە رەنگە ھەستاسىيتى بەھىز لە مندالدا دروست بكن، ئەو شمان لەياد نەچىت

ووشەى بەرھەنگ يا (رەبو) جىگەى دلەپاوكىيە لەلاى زۆربەى كەس و نەخۇشكىيەكى ترسناك و ھەمىشەىيان بىر دەخاتەو كە ھىچ چارەسەرىيەكى نىيە، ئەم بۇچوونە پاست نىيە، يان دەتوانىن بلىين پىش سى وپىنج سال پاست بوو، بەلام ئەمپۇ چارەسەرى ئەو نەخۇشكىيە تا پادەيەكى باش دۇزراوئەتەو..

بىجگە لەووشەى (رەبو)، ووشەى (ھەستاسىيتى سنگ)يش بۇ ئەم جۆرە نەخۇشكىيە بەكاردىت، لىرەدا بۇ پوونكردەوئەى حالەتەكە، پىويستمان بە سەرەتايەكى كورت ھەيە سەبارەت بە كۆئەندامى ھەناسە..

نەخۇشكىيە رەبو دوچارى بۇرىيەكانى ھەوا دەبىت، كە برىتىن لە كۆمەلىك كركراگەى ماسولكەيى لەنىوان قورگ و سىيەكاندان و ئەو دوو ئەندامە پىكەو دەبەستەو.. ئەم بۇريانە لە قورگەو بەشىۋەى دوو بۇرىن، پاشان لقى ديان لى

ھەندىك مادەى بۇن تىزى وەكو فيكس vicks و لەسەر و ھەمويانەو دوكەلى جگەرە لە ھۆكارە سەرەكى يەكانى پەبوى بۇرى يەكانى ھەوان لە منداآدا.

۲- ھەوكردننى يەك لەدواى يەك:

منداآلى خوار تەمەنى سى سالان، (بەتاييەتى خوار تەمەنى يەك سالان)، دووچارى ھەوكردننى ھەلامەت و ئەنفلۇنزا دەبن و ھەندىك جار لەمانگىدا جاريك تووشى ئەو جۇرە ھەوكردننە دەبن، ئەمەيش سىروشتى يە، لەبەرئەو ھى منداآ لەو تەمەنەدا، بەرگرى لەشى لاوازە. بەلام كيشەى پەبو تىياندا بە كۆكەى زۇر و خيزەى سنگ و ھەناسە توندى دەست پىدەكات، كە پىدەچىت تووش بوونى يەكبينە بەھەلامەت و ئەنفلۇنزا، پى خۆشكەر بووبن بۇ ئەو ھەناسە توندىيەى كە پاشان دەبىتە پەبو.

۳- ھالەتە دەرونى يەكان:

ئەم ھۆكارە زياتر لەدواى تەمەنى سى سالى يەو پوودەدات، بەھوى گريانى زۇر ياخود پىكەنىنى زۇرەو، پەيدا دەبىت.

۴- وەرزش:

بەگشتى وەرزش بۇ مرؤف بەسودە، بەلام پاكردن، بەتاييەتى لەو كاتانەدا كە تەپ وتۇزى زۇر لە ھەوادايە، پەنگەبىتە ھوى نەخۇشى پەبو. و زۇرترينى ئەو منداآنەى دوچارى ئەم نەخۇشى يانە دەبن، تەمەنيان لەنيوان يەك سال بۇ سى سالدايە، لەبەرئەو ھى لەو تەمەنەدا بۇرى يەكانى ھەوا تەسكو بچووكن، باشترين وەرزش بۇ نەخۇشى پەبو، برىتى يە لە مەلەكردن.

۵- ھۆكارى بۇماوھى:

بى گومان بۇماو پۇلىكى گەرەى لەم بارەيەو ھەيە، ئەو دايك و باوكانەى كە نەخۇشى ھەساسىتى بۇماوھى يان تىدايە، وەكو ھەساسىتى پىست و لووت و پەبو يان ھەساسىتى خواردن، ھەموو ئەو سىفەتەنە پەنگە ھەساسىتى بۇماوھىى دروست بكن و لەشىو ھى پەبودا بۇ منداآ بگويزىنەو.

* نيشانەكانى پەبو لە منداآدا:

۱- كۆكە: زياتر بەشەودا پوودەدات ياخود لە بەرەبەياندا، ئەم كۆكەيەى شەوان كاريك دەكات منداآكە نەخەويىت و بىدار بىت.

۲- خيزەى سنگ: ئەم خيزەى سنگە، ھەندىك جار بە ئاشكرا دەبىستريت بەتاييەتى لە منداآكە وەرەكاندا، بەلام لە منداآلى ساوادا بەھوى گوى بىستى پزىشكى يەو ھەستى پى دەكرىت. ھەندىك جار، دەنگى سنگ ھىندە بەرزە، خەلكانى چواردەورى سەرسام دەكات.

۳- ھەناسە توندى:

كەمى ئۆكسجىنى تىپەپبوو بە بۇرى يەكانى ھەودا، دەبىتە ھوى ئەو ھى منداآكە بەخىرايى ھەناسە بدات و تواناى قسەكردننى نەمىنىت. لە ھەندىك جارى دەگمەنىشدا دەبىتە ھوى بورانەو ھى لەھۇش چوون (ئەم ھالەتى بورانەو ھى، زياتر لەو كاتەدا پوو دەدەن كە نەخۇشى يەكە دژوار بوو بەشىو ھىكى راست چارەسەر نەكراو).

* خۇپاراستن:

گووتەيەكى زۇر راست ھەيە، ئەويش ئەمەيە: ((خۇپاراستن لە چارەسەر كردن باشترە))، جى بەجى كردنى ئەم گووتەيە لەم بواردەدا، بەسودەو ئەنجامى باش دەدات بەدەستەو. خۇ پاراستن لەبۇنى دوكەل و عەترو بخورو بۇنەكانى دى كاريكى ئاسانە. ھەروەھا دووركەوتنەو ھى بەرنەكەوتنى پشيلەكان، كاريكى قورس نىە، دەربارەى تەپ و تۇزوكەشى ووشك، كە ھۆكارى سەرەكىن بۇ تووش بوون بە نەخۇشى پەبو، بەپەپرەوكردننى ئەم خالانەى خوارەو دەتوانين پىگا چارەى ئەو ھۆكارانەيش بدۇزىنەو:

۱- ھەموو كورسى و قەنەفەو كەرەستەكانى دىكەى ژوورەكە لەگەل كتيىب و يارى منداآكەكاندا، لە ژوورەكە بەيئەرە دەرەو.

۲- پەنجەرەكانى ژوورەكە بەتەواوى دابخەو بە ھۆكارىكى گەرم كردن، ژوورەكە گەرم بكە.

۳- ژوورەكەو ديوارەكان و زەمىنەكەى بەھوى پارچە قوماشىكى تەپەو، پاك بكەرەو.

۴- ھەولبدرىت ھەموو زەوى و فەرشەكانى ژوورەكە بە نايلۇن داپۇشترىت، مانگانەيش يارى يەكانى منداآكەكان و پاخەرەكان بشورين و پاك بكرينەو.

۵- سەرين لە مادەى پيشەسازى دروست كرابىت، واتە لەپرى بالندەو پووش و پەلاش دروست نەكرابن. ھەروەھا پاخەرو داپۇشەرەكانى ديش لە لۆكە دروست كرابن، پىويستە لەدو ھەفتەدا جاريك بشورين.

ژوورەكەدا ھەبوو، لەدوو ھەفتەدا چارەسەر بە ئاۋو سابون بېشىۆ.

* چارەسەر كەردن:

دوو جۆر چارەسەر كەردن ھەيە: چارەسەر كەردنى دەرمانى و چارەسەر كەردنى پارىژگارى.

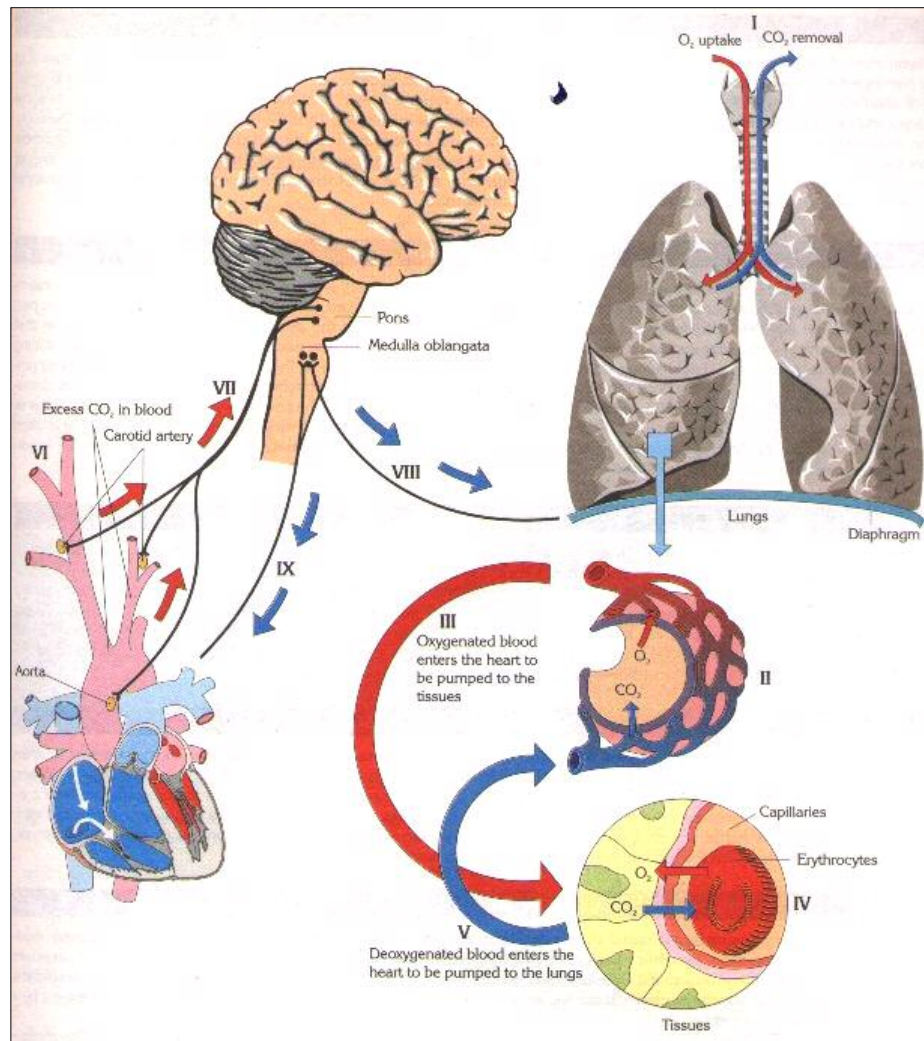
۱- چارەسەر كەردنى دەرمانى:

لەكاتى دوچار بوونى منداڵدا بەرھەبو، بەھۆى ھەندىك دەرمانەو كە دەبنە ھۆى فراوان كەردنى بۆرىيەكانى ھەوا، چارەسەر دەرمانى... ئەم دەرمانانەيش لەشەيۆى ھەلمەژىندان ((ئۆكسجىندان)) ياخود لەشەيۆى شەروىدان يان لەشەيۆى پەمپدا لەنمۆنەى ئەو دەرمانانە: (قنئولىن و برىكانىل) ە، ئەگەر لەسەرەتەو چارەسەرى منداڵەكە بكەين، بەخەيرايى دەخەوێتەو ەو ئاسودە دەبێت.

۲- چارەسەر كەردنى پارىژگارى:

ھەمىشە ئاگادارى كەسو كارى منداڵ دەكەين، كە لە سەرەتايى دروست بوونى ئاشارامى لە ھەناسەى منداڵەكەياندا، سەردانى پزىشكى پى بکەن بەمەبەستى چارەسەر كەردن، چونكە ئەگەر ئەو نەخۆشىيە بىمىنەتەو، دەبێتە ھۆى زياتر تەنگ كەردنى بۆرىيەكانى ھەوا، بەجۆرىك چارەسەر كەردنى قورس و گران بێت. ئەمەيش نەك ھەر لە نەخۆشى پەبۇدا، بەلكو لە ھەموو نەخۆشىيەكاندا بەگشتى، چارەسەر كەردنى سەرەتايى مەرجىكى گرنگەو... پشەت گوى خستنى نەخۆشى، ھۆكارىكى سەرەكىيە بۆ ئالۆز كەردنى چارەسەرى... ھەندىك جارىش مەحالبوونى چاك بوونەو. ئەو ھەندە ماوەتەو بلىين دەرمانى نوێترو پىگا چارەى باشتەر بۆ چاكبوونەو ەو خۆپاراستن لەرھەبو، دۆزاونەتەو ەو لە داھاتوويەكى نەيكدا ھەمووانى ئى ئاگادار دەرمانى.

گۆشارى (المجتمع)...



۶- پىوستە ھەر كەل و پەلەيكى زىادە لە ژوورەكەدا

دانەنرێن، خۆ ئەگەر پىويست بوون ئەوا، ھەمىشە بەرپىك و پىكى پاكژ بكەينەو.

۷- ژوورەكە، ئەگەر بتوانرێت، بەبى فەرش بىت و باشتەر وايە يەك يارى منداڵ و يەك كتيب بۆ خويندەو ەى شەوانە، لەو ژوورەدا بن ((واتە يارى زۆرو پەراوى جۆراو جۆر كەلەكە نەكەين)).

۸- واز لە گيانەو ەو مالىيەكانى ەكو سەگو

پشيلە، بەينە...

۹- ھەرگىز لە مال و لەناو ئوتومبيلدا جگەرە مەكيشە.

۱۰- كارلىك بكە پادەى شى لە ژوورەكەدا كەم بىت

كەمتر لە ۵۰٪)) ھەر ەو ەا ئەگەر ئامپىرى ئىركۆندىشن لە

ھەسارەى مەرىخ

The Planet Mars

ئامادەکردنى: شاھۇ محمد پەسول

رۇمەكان ناۋى ماریسیان لەم ھەسارەى ناۋە بەھیمای شەپیان دانائە چونكە ئەو ھەسارەى رەنگى سورە، بۆیە ھەمیشە ئەو ناۋە پەيۋەستە بەتورەى و دوژمنى و ململانى، ھەر بۆیە دەلین ئەوانەى لەژىر كاریگەرى ئەم ھەسارەىدا لەدايك دەبن خورپەوشتىكى ئاگرىيان ھەيەو كەللە رەقن، بەلام راستى ئەو رەنگە سورەى مەرىخ دەگەرپتەو بۇ پىكھاتەى سەر پوۋەكەى كە زۆرىەى مادەى (لیمونىت) كە يەككە لە ئوكسىدەكانى ئاسن. بەھۇى نزمى پلەى گەرمى سەر مەرىخ مادەكانى سەر پوۋەكەى بەساردیەكى جیگىر دەمىننەو تاقولنى چەند سانتیمەترىك، و لەو قولیەدا ھىچ جۆرە خولیک نابینرىت بەھەموو ئەو جۆرە ئاسراوانەى خولك كە لەسەر زەوى ھەن، تەنھا بەچینی زۆر تەنك نەبیت. لە لیكۆلینەو ھەكانى ھەردو كەشتى فەزایی (فايكنگ - ۲،۱) دەرکەوتوۋە خولكى سەر پوۋى مەرىخ پىكھاتوۋە لە پىژەيەكى گەورە لە ئاسن و سلیكۆن كە پىژەى ئاسن لە ۱۲،۵٪ بۇ ۱۵،۰٪، و سلیكۆن بەپىژەى ۱۸،۵٪ بۇ ۲۴،۰٪، ھەروەھا توخسى مەگنسیۆم بەپىژەى ۲،۵٪ بۇ ۵،۵٪، و ئەلەمنىۆم بەپىژەى ۲،۰٪ بۇ ۰،۵٪، فوسفور بەپىژەى ۲،۵٪ بۇ ۵،۰٪، سیرلیۆم بەپىژەى ۰،۱٪ بۇ ۰،۶٪، پۇتاسیۆم بەپىژەى ۰،۸٪، كالىسیۆم بەپىژەى ۳،۰٪ بۇ ۴،۵٪، تایتانیۆم بەپىژەى ۰،۳٪ بۇ ۰،۵٪.

ب-تۆبۇگرافىيائى سەر روۋى مەرىخ:

لەو وینە نىردراوانەى ھەردو كەشتى فەزایی (مارینەر-۷،۶) ۋە دەرەكەوئ مەرىخ سى جۆر تۆبۇگرافىيائى ھەيە. يەكەمیان

مەرىخ لە ھەسارە ناۋەكەكانەو دواى زەوى دىت واتە چوارەم ھەسارەى كۆمەلەى خۆرە بەپىى دوورى لە خۆرەو كە بەرامبەرە بە ۲۲۸ ملیۆن كیلومەتر. بارسىتایى مەرىخ ۰،۱۱ ئەۋەندەى بارسىتایى زەویيە، ۋ قەبارەكەى ۰،۵۱ ئەۋەندەى قەبارەى زەویيە لەبەرئەو ھىزى كىشكردىنى سەر پوۋەكەى نزمەو يەكسانە بە ۰،۳۱ ھىزى كىشكردىنى زەوى، بۇ وینە ئەگەر كىشەكەت لەسەر زەوى ۱۰۰ كگم بىت ئەو لەسەر پوۋى مەرىخ كىشەكەت كەم دەكات بۇ ۳۹ كگم، ۋ خىرايى دەرچوون لە ھىزى كىشكردەكەى نزیكەى ۵/كم چركە. شىۋەى مەرىخ لەسەدا سەد خرنىيە لای ھەردو جەمسەرى باكورو باشورى ھەندىك پان بۆتەو لە ھىلى يەكسانىدا ئاۋساۋە لەبەرئەو تیرەى ئىستىۋاى مەرىخ بە نزیكەى ۴۰ جار گەورەترە لە تیرەى جەمسەرەكانى، بە گشتیش تیرەى مەرىخ ۶۸۰۰ كیلومەترە (۴۲۳۰ میل، ۰،۵۳ ئەۋەندەى تیرەى زەوى) ۋ چرىيەكەى ۳،۹ كگم / سم^۲.

جىھانى سەر پوۋەكەى:

۱-پىكھاتەى سەر پوۋەكەى:

ھۇى ئەو رەنگە سورەى مەرىخ دەگەرپتەو بۇ پىكھاتەى سەر پوۋەكەى. بىنراۋە كە بەشەكانى سەر پوۋى مەرىخ پىچەۋانكەرەۋەى باشن بۇ تىشكى سورو پرتەقالى، ۋ لە ھەندىك ناۋچەى دىكەدا تىشكى شىن ۋ قاۋەيى سەوزباۋ خولەمىشى ۋ رەش، بەلام پوۋەرى پىچەۋانكەرەۋەى سورو پرتەقالى زۆرتىرین ناۋچە دەنویئىن لەبەرئەو ھەسارەى مەرىخ بەرەنگى سور دەبىنرىت.

تۆبۆگرافیای دەمه‌چال (پێژگه-فوهه). له نمونه‌ی ده‌مه بوركانه‌کانی سه‌ر پووی مەریخ:

ده‌مه‌بورکانی ئۆلیمپۆس (Olympus mons) که‌به‌رزیه‌که‌ی ۱۶ میلیه‌و تیره‌که‌ی ۳۴۰ میلیه، هه‌روه‌ها ده‌مه بورکانی ئیسکەر (Ascraeus mons) که‌به‌رزیه‌که‌ی ۱۲ میل و تیره‌که‌ی ۲۵۰ میلیه، ئەمه‌ جگه‌ له‌ چه‌ندین ده‌مه‌بورکانی دی. گه‌وره‌ترین و مه‌زنترین شاخی سه‌رجه‌م هه‌ساره‌کانی کۆمه‌له‌ی خۆر له‌ سه‌ر پووی مەریخه‌ که‌ ناسراوه‌ به‌ ئالان سمۆت (Alan Smort) و قه‌باره‌که‌ی دووئه‌وه‌نده‌ونیوی شاخی ئیفیرسته، هه‌روه‌ها دۆلی فراوانی تێدایه‌ وه‌ک: دۆلی (مارینا) که‌ به‌گه‌وره‌ترین

دۆلی هه‌ساره‌کانی کۆمه‌له‌ی خۆر داده‌نرێت، و بۆ زیاتر ده‌رخستنی ده‌توانرێت به‌سه‌ر جه‌مسهری باشووری مەریخدا جو‌له‌ بکری‌ت به‌ره‌و خۆرئاوا ئەوا گه‌وره‌یی و فراوانی ئەو دۆله‌ ده‌بینرێت، له‌نیوان ده‌مه‌چاله‌کانی سه‌ر هه‌ساره‌که‌دا. دووهم، تۆبۆگرافیای په‌شوکاوه‌ له‌م جو‌ره‌ تۆبۆگرافیایه‌ له‌ له‌سه‌ر زه‌وی و مانگ نیه‌. تۆبۆگرافیای سی‌یه‌میش تۆبۆگرافیای (ده‌شت)ه‌ که‌ هه‌یچ

جیهانیکی له‌سه‌ر نیه‌و، بریتین له‌ناوچه‌ی هاوئاست که‌ شاخ و ریزگه‌و گردۆلکه‌ی تێدانیه‌و، له‌شیوه‌ی بیابانی به‌ر فراوان له‌ ته‌پووتۆز ده‌رده‌که‌وێت.

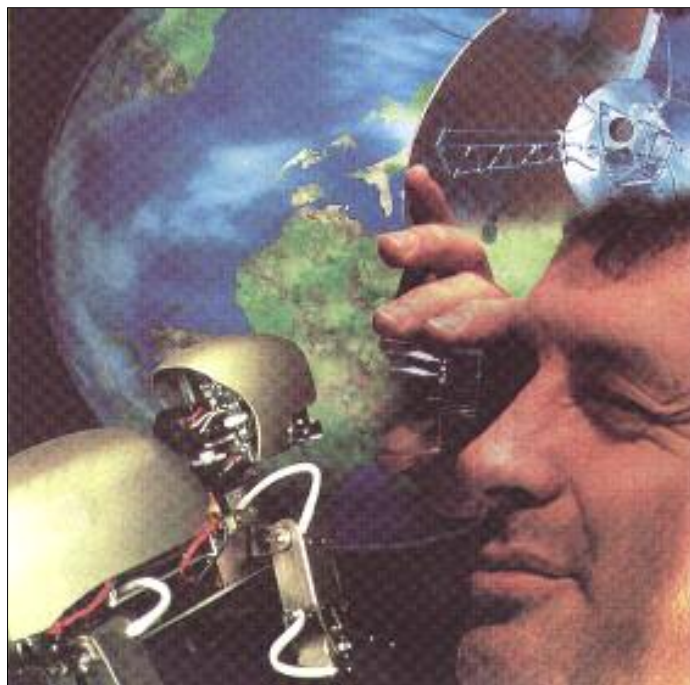
ج-جه‌مسهره‌کانی مەریخ:

له‌ جیهانه‌ سه‌رنج ڕاکێشه‌کانی سه‌ر پووی مەریخ جیهانی جه‌مسهره‌ به‌ستوه‌کانیتی.

دینامیکی فه‌زایی مەریخ ئاماژه‌ بۆ ئەوه‌ده‌کات که‌ له‌ وه‌رزى هاویندا کاتیکی پله‌ی گه‌رمی ده‌گاته‌ (۷۳°س) هه‌لمی ئاو (H₂O) ده‌ست ده‌کات به‌په‌قبون و له‌ناوچه‌ جه‌مسهره‌ییه‌کانی مەریخدا ته‌شه‌نه‌ده‌کات. به‌لام له‌ زستاندا کاتیکی پله‌ی گه‌رمی داده‌به‌زێت بۆ (۱۲۵°س) گازی دوانۆکسیدی کاربۆن (CO₂) ده‌ست به‌به‌ستن ده‌کات، و له‌به‌ر ئەوه‌ی (CO₂) له‌ زه‌پۆشی مەریخدا زۆرتره‌ له‌

(H₂O) ئەوا چرو جیازی سه‌هۆل له‌ زستاندا بلاوتره‌ له‌چاو وه‌رزى هاویندا، و کاتیکی وه‌رزى به‌هار دی‌ت جه‌مسهره‌ سه‌هۆلینه‌کانی مەریخ ده‌ست ده‌کهن به‌ چوونه‌وه‌یه‌که‌ و راسته‌وخۆ له‌چوار ده‌وریاندا شریتیکی تاریک دروست ده‌بی‌ت و هه‌رچه‌ند وه‌رزى به‌هار به‌ره‌و پێش چوو ئەوه‌نده‌ش جه‌مسهره‌کان ده‌چنه‌وه‌یه‌که‌ و شریته‌که‌ش ده‌روات به‌ره‌و هیلێ ئیستیوا، و (شه‌پۆلیکی له‌ تاریکی) دروست ده‌بی‌ت، ئەو شه‌پۆله‌ تاریکه‌ بریتی نیه‌ له‌ پشتی‌یه‌که‌، یان شریتیکی جیهان دیاریکراو به‌لکو زیاد بوونیکی ئاسته‌مه‌ له‌ تاریکی نیشانه‌ نه‌گۆره‌ ره‌شه‌کانی سه‌ر پووی مەریخ. ئەگه‌ر وا دابنێین جه‌مسهره‌ سه‌هۆلینه‌کانی مەریخ بریتین له‌ زوقم، یاخود

به‌فر ئەوا ده‌توانین وا دابنێین که‌ شه‌پۆله‌ تاریکه‌که‌ بریتییه‌ له‌ بلاوبوونه‌وه‌ی هه‌لمی ئاو له‌ زه‌پۆشی مەریخدا، له‌ ئەنجامی توانه‌وه‌ی به‌فری جه‌مسهره‌کانیدا، ئەم تیۆره‌ش ئەوه‌ ده‌گه‌یه‌نێت که‌ ئاو له‌ جه‌مسهره‌یکه‌وه‌ ده‌چێت بۆ جه‌مسهره‌یکى دی به‌ تێپه‌رپوونی وه‌زه‌کان، واته‌ : ئاو ده‌چێت بۆ ئەو جه‌مسهره‌ی وه‌رزى زستانى تێدایه‌و، دواتر بۆ ئەو جه‌مسهره‌ی دی که‌ زستانى ئی دی‌ت. هه‌رچه‌نده‌ زۆر گرانه‌ خه‌یالی پێگه‌یه‌کی ئۆتۆماتیکی ئاوه‌ها



کۆچکردنی سالانه‌ی ئاو بکری‌ت، له‌گه‌ل ئەوه‌شدا تێروانینه‌کان له‌پوانگه‌ی (لیک) له‌کالیفۆرنیا و پوانگه‌ی (ماکدونالد) له‌ تکزاس ده‌ریان خستوه‌ بپری هه‌لمی ئاو له‌زه‌پۆشی مەریخدا زۆرتره‌ له‌و نیوه‌گۆیه‌ی وه‌رزى زستان، یا به‌هاری تێدایه‌ له‌چاو نیوه‌ گۆکه‌ی دی مەریخ که‌ وه‌رزى هاوین، یان پاییزی تێدایه‌.

خولانه‌وه‌ی مەریخ و دروستبوونی شه‌وو و ڕۆژ وه‌زه‌کان:

مەریخ له‌ خولگه‌یه‌کی بېرگه‌ ناته‌واودا به‌کۆی دووری ۲۲۸ ملیۆن کیلۆمه‌تر (۱۴۲ ملیۆن میل، ۱،۵۲ یه‌که‌ی گه‌ردوونی) به‌ ده‌وری خۆردا، به‌ماوه‌ی ۶۸۷ ڕۆژ ده‌سوڕێته‌وه‌ به‌خێرای ۲۴،۲ کم/چه‌رکه‌. ئاستی لاری خولگه‌ی مەریخ به‌گۆشه‌ی ۲° له‌ ئاستی خولگه‌ی زه‌وی جیاوازه‌، و چه‌قه‌ لادانه‌که‌ی ۰،۰۹۳، له‌به‌رئێوه‌ دووری مەریخ له‌ خۆره‌وه‌ ده‌گۆرێت، و له‌ نزیکترین خالدا

كەمەش دەگەرپتەۋە بۇ كەمى بىرى بارستايى لە يەكەى پووبەرداۋ، كەمى ھىزى كىشكردىنى مەرىخ. ھەردوۋ كەشتى فەزايى سۆڧىەتى (مارس- ۵.۴) لە سالى ۱۹۷۳ دۆزىانەۋە، پالەپەستۆى ھەۋا لە دۆلەكانى مەرىخدا ۱ مىل بارو لە بەرزايەكاندا ۱۰ مىل بارە. بەلام كۆى گشتى پالەپەستۆى ھەۋا لە مەرىخ دا كە بەھۆى ھەردوۋ كەشتى فەزايى (مارىنەر-۷، ۶) پىئوراۋە، ۶ مىلى بارە (۰،۰۹ پاۋەند/ئىنچ) ^۲ ياخود ۶۵٪ ئەۋەندەى پالەپەستۆى ھەۋاى زەۋى لەسەر پوۋى دەريا. ئەمە لەكاتىكدا پالەپەستۆى بەرگە زەپۆشى زەۋى ۱۰۱۶ مىل بارە (۱۴،۷ پاۋەند ئىنچ) ^۲، بەلام پالەپەستۆى ۶ مىل بار پالەپەستۆى بەرگە زەپۆشى زەۋى يە بە بەرزى نىزىكەى ۲۰ مىل.

زانىارىيە ئىردراۋەكانى (مارس- ۳،۲) دەريان خستوۋە بەرگە زەپۆشى مەرىخ بەشپۆەيەكى سەرەكى پىكھاتوۋە لە گازى دوۋەم ئوكسىدى كاربۇن (CO₂) لەبەرزى ۱۰۰ كىلۆمەتر، و رىژەكەى لەبەرگە زەپۆشى مەرىخدا ۹۵،۳٪ و تىشكى سەروبەنەۋەشەيى لەخۆرەۋە دەرچوۋە، كاردەكات بۇ ھەلۋەشاندىنى (CO₂) بۇ: يەكەم ئوكسىدى كاربۇن (CO)، و گەردىلەى ئوكسىجىن، و لەبەرئەۋەى كىشى گەردىلەى ئوكسىجىن كەمترە لە كىشى گەردىلەى يەكەم ئوكسىدى كاربۇن ئەۋا ئوكسىجىن لەبەرزى ۱۵۰ كىلۆمەتر بەرگە زەپۆشى مەرىخ پىكديئىت، و چىرىيەكەى لەبەرزى ۷۰۰-۸۰۰ كىلۆمەتر زۆر كەم دەكات و دەگاتە ۱۰۰ گەردىلە/سم^۲. ھەرۋەھا ھەمان كىردار بەسەر ئاۋىشدايىت و شى دەبىتتەۋە بۇ: گەردىلەى ھايدروچىن كە لە بەرزى ۳۰۰-۴۰۰ كىلۆمەتر بەرگە زەپۆشى مەرىخ پىكديئىت، شى دەبىتتەۋە بۇ (پەگى ھايدروكسىل) چىرى ھايدروچىن پلە بەپلە كەم دەكات بەزىادىۋونى بەرزى، تا لە بەرزى ۵۰۰ كىلۆمەتردا دەگاتە ۴۰۰۰ گەردىلە /سم^۲، و ۳۰ گەردىلە/سم^۲ لەبەرزى ۲۰۰۰۰ كىلۆمەتر.

ھەرۋەھا بەرگە زەپۆشى مەرىخ پىكھاتوۋە لە گازى نايترۇچىن (N₂) بە رىژەى ۲-۳٪، ئارپگۇن (Ar) بە رىژەى ۱-۲٪. ھەرۋەھا پىكھاتوۋە لە ھەلمى ئاۋ (H₂O)، بەبىرىكى زۆر كەم بەجۆرىك لىكۆلىنەۋە ئەسبىكترۇسبىەكان دەريان خستوۋە ئەگەر ھەموۋ ئەۋ (H₂O) لە مەرىخدا ھەيە چىر بىكرىتەۋە و لە سەر پوۋەكەيەۋە بەرزى بىكرىتەۋە، بەرزى ئاستى ئاۋە پەيدا بوۋەكە دەگاتە ۰،۰۱ ملم. خۇ ئەگەر ھەموۋ ئەۋ ھەلمى ئاۋەى لە زەپۆشى زەۋىدا ھەيە بەھەمان شىۋە چىر بىكرىتەۋە لەسەر پوۋەكەيەۋە بەرزىكرىتەۋە (بى ئەۋەى لە تەپ و تۆزدا نقوم بىت)، ئەۋا بەرزى ئاستى ئاۋ لە بىبابانەكاندا دەگاتە ۱ ملم، و نىزىكەى ۱۰ ملم، يا ۱ سم لەۋ ناۋچانەى پادەى شىيان بەرزە. لەمەۋە بۇمان دەرەكەۋىت بىرى ھەلمى ئاۋ لە زەپۆشى بىبابانەكانماندا ۱۰۰ جار زىاترە لە بىرى ھەلمى ئاۋ لە

دورىيەكەى ۲۰۷ مىلئون كىلۆمەترەۋ لە دورترىن خالدا ۲۵۰ مىلئون كىلۆمەترە. خولگەى زەۋىش شىۋەكەى نىزىكە لەشىۋەى بازىيەيەۋە، و چەقە لادانەكەى ۰،۰۸ لەبەرئەم جىاۋازىيەى لەنىۋان خولگە نىزىك بەشىۋە بازىيەيەكەى زەۋى و خولگە بىرگە ئاتەۋاۋەكەى مەرىخدا ھەيە ھەردوۋ ھەسارەكە لە شىۋىنى دىارىكراۋا لە يەكترى دورو نىزىك دەكەۋنەۋە، و بەبارى كەۋتنە ئاۋەپاستى زەۋى لەنىۋان مەرىخ و خۇردا دەۋترىت پوۋەپوۋەۋە. كاتىك پوۋەپوۋەۋە پوۋىداۋ مەرىخ لە نىزىكتىن خالدا بوۋ لەخۆرەۋە ئەۋا دورى نىۋان زەۋى و مەرىخ لە كەمترىن ماۋەدا دەبىت، و كاتىك مەرىخ لەخالى (ئەۋج)دا بىت ئەۋا دورى زەۋى و مەرىخ لەدورترىن ماۋەدا دەبىت.

مەرىخ بەگۆشەيەكى ۲۴،۹۳۵^۲ بەدەۋرى خۇىدا دەسورپتەۋە، ئەمە لەكاتىكدايە ئەۋ گۆشەيەى كەزەۋى لەكاتى سۇپانەۋەى بەدەۋرى خۇيدا دروستى دەكات ۲۳،۵^۲. مەرىخ بە ۲۴ سەعات و ۳۹ دەقىقەۋ ۳۶ چىرگە بەدەۋرى خۇيدا دەسورپتەۋە، و زەۋىش بە ۲۳ سەعات و ۵۶ دەقىقەۋ ۵ چىرگە بەدەۋرى خۇيدا دەسورپتەۋە، بەم جۆرەش شەۋو پۇژ لەسەر ھەسارەى مەرىخ بەھۆى نىزىكى لارى تەۋەرەكەى لەلارى تەۋەرەى زەۋىيەۋە پوۋدەدات، كە كەمىك لەشەۋ و پۇژى سەر زەۋى زىاترەۋ، ھەرۋەھا ۋەك زەۋى ماۋەى پۇژ زىاد دەكات لەچاۋ ماۋەى شەۋ لە ۋەرزى ھاۋىنداۋ بە پىچەۋانەۋە لە ۋەرزى زستاندا.

بەھۆى ئەۋەى كەۋا لارى تەۋەرەى مەرىخ لەسەر ئاستى خولگەكەى نىزىكە لە لارى تەۋەرەى زەۋى لەسەر ئاستى خولگەكەى، ئەۋا مەرىخ چىۋار ۋەرزەكەى تىادا پوۋدەدات، كە ماۋەى ھەر ۋەرزىكى ئەۋەندەى ماۋەى ھەر ۋەرزىكى زەۋى زىاترە. بەھۆى ئەۋەى خولگەى مەرىخ زىاتر لاچەقىيە لە چاۋ خولگەى زەۋىدا، و بە پلەيەكى گەۋرەتر ئاستى لارى خولگەكەى لەسەر تەۋەرەكەى لارە بە بەراۋورد لەگەل زەۋىدا، دەبىتتە ھۆى پوۋدانى گۇپانى گەۋرە لە مەناخى ۋەرزەكانىدا.

بەرگەھەۋاى مەرىخ:

۱- پىكھاتەى بەرگە ھەۋاكەى:

بەھۆى ئەۋ لىكۆلىنەۋەۋە تىپروانىنە گەردوۋنىيە بەردەۋامانەى لەپىن تەلسىكۆبە زەمىنى و فەزايىيەكان و كەشتىيە فەزايىيەكانەۋە ئەنجام دراۋن دەرەكەۋتوۋە كە بەرگە زەپۆشى مەرىخ زۆر تەنكەۋ ئەستورىيەكەى ۱/۵ى ئەستورى بەرگە زەپۆشى زەۋىيە. و بەھۆى تۆماركردىنى ھىزى شەپۆلە رادىۋىيە ۋەرگىراۋەكان لە كەشتى فەزايى (مارىنەر-۴) لەكاتى تىپەپوۋنى بەدۋاى مەرىخدا، تۋانرا چىرى بەرگە زەپۆشى مەرىخ دىارى بىكرىت لەسەر پوۋەكەيەۋە كە نىزىكەى ۱/۱۰۰ى چىرى بەرگە زەپۆشى زەۋىيە، ھۆى ئەۋ چىرىيە

ھەممۇ بەرگەزەپۇشى مەرىخدا. ھەرودھا ھەندىك تىپوانىنى شەبەنگى (ھىلە مژراوھ لاوازەكان) ئامازە بۇ بوونى چوارەم ئۆكسىدى نایتۆجىن ، مىسان دەكەن كە پىژەيان زياتر نىە لە پىژەى ۱،۰٪ى ئۆكسىجىنى سەرىست.

ب-ھەور

زۆربەى سەر پووى مەرىخ بەچىنى تەنك، لە ھەورى سىپى داپۇشراوھ كە بەزايىيەكانيان بەنزيكەى ۱۵ كىلۇمەتر خەملىنراوھ. ئەم ھەرە سىپانە لە كاتىكەوھ بۇ كاتىكى دى لەبەرگەزەپۇشى مەرىخدا دەرەكەون و ديار نامىنن، زۇرجار ئەم جۇرە ھەرە پىش خۇر ھەلاتن بەشپوھىيەكى كشاو لەسەر پووى مەرىخ دەبىنرىن، پاشان بە بەرەو پىشچوونى پۇژ نامىنن، ياخود ھەندىك جار لە كاتىكى دەرەنگى دوانىوھرۇ دروست دەبن و بەدرىژايى شەو دەمىننەوھ. لەسالى ۱۹۶۴-۱۹۶۵ شەوھ چاودىرى مەرىخ بەدرىژايى ۱۴۰ شەوكر، بۇ بىنىنى ھەرە سىپىيەكانى بەرگە زەپۇشى مەرىخ، كە لەكاتەدا زەوى و مەرىخ بەرامبەر ھەمان پووى خۇر بوون، و لەنزيك يەكترىشەوھ بوون. ئەوھ بوو لەسىيەكى ئەو ماوھىيەدا ھەورى سىپى گزنگى (ھەورى بەيانيان) بىنران، لە ھەمانكاتا لە نزيكەى نىوھى ئەو ماوھىيەدا ھەورى سىپى ئىوارەى بىنران. ھەرودھا لە بەرگەزەپۇشى مەرىخدا ھەورى پرتەقالى دەبىنرىن كە ھەندىك ناوچەى بىبانىيان داپۇشپوھ، ئەمە سەرەپاي بوونى ھەورى زەرد لەبەرگە زەپۇشى مەرىخدا.

ج-گەردەلول و با

لە وەرزى ھاویندا، كاتىك ھەوا گەرم دەبىت، گازە كاربۇنيە بەستراوھەكى جەمسەرەكانى مەرىخ دەتۆتەوھو لە ئەنجامدا پالە پەستوى ھەوا بەرزەدەبىتەوھو گۇرپان لە گەرمى بەرگە زەپۇشى مەرىخدا پوو دەدات، كە دەبىتە ھۆى گەردەلول و پەھىلەى ترسناكى تەپوتۇزى، كەشپىنەوارى ئەو گەردەلولانە لەسەر بىبانەكانى مەرىخ دەرەكەوئىت. ھەرودھا بەھەمان شپوھ تىشكى خۇر ھەلدەستىت بەگەرمكردنى ھەواى ناوچە ئىستوايىيەكانى مەرىخ، كە دەبىتە ھۆى بەرزبوونەوھى بارستەھەوا گەرمەكەو، پاشان نزم بوونەوھى لەناوچە جەمسەرىيەكانى مەرىخدا. لە سەر زەوىش تەوژمى ھاوشپوھى ئەو تەوژمانەى مەرىخ پوودەدات بەلام بەشپوھىيەكى ئالۇزتر.

لەكاتى ھەلكردى تەوژمى ھەوايى بەھىن، بەھۆى سوكى كىشى ھەوا لە زەپۇشى مەرىخدا، دەنكۆلەى تەپوتۇزى بەرزەدەبنەوھ كە ھەندىك مانگى دەستكرد وىنەى جوانى گەردبوونەوھى خۇلىيان ناردۇتەوھ. لە ھەندىك كاتدا پەھىلە تەپوتۇزىيەكان نىوھى مەرىخ دادەپۇشن، و لە ھەندىك كاتى دىدا پەھىلە تەپوتۇزىيەكان ناوچەپى دەبن و بۇ ماوھى پۇژىك، يان دووان دەمىننەوھ كە لەو

كاتانەدا خىرايى پەھىلەكان دەگاتە ۳۰مىل/سەعات، ياخود زياتر. بەلام كاتىك گەردەلولە تەپوزىيەكە گەورە دەبىت كە بەجۇرىك بەشىكى گەورەى ھەسارەكە داپۇشپىت، وەك: ئەو پەھىلەيەى لەسالى ۱۹۵۶ پوويدا، ئەوا بۇ ماوھى چەند مانگىك ھەسارەكە دادەپۇشپىت. لەكاتى ھەلكردى با، لەسەر مەرىخ بەخىرايى ۳ بۇ ۴ كىلۇمەتر/سەعات، دەنكۆلەى تەپوتۇزى بەتيرەى ۰،۱ ملىم پەرش و بلاودەكاتەوھ. ھەردو كەشتى فەزايى ئەمريكى (فايكنگ- ۲۰۱) توانيان پىوانەى بارەكانى ھەواى مەرىخ بۇ ماوھى مانگى دووردورىژ، كەن كەوا كاتىك با ھەلدەكات كەتیشكى خۇر ئاسوى مەرىخ گەرم دەكات، و دەتوانرىت خىرايىيەكەى بگاتە ۶۰ كىلۇمەتر/سەعات. بەگشتىش خىرايى با لەسەر مەرىخ لە بارە ئاسايىيەكاندا لەنئوان ۶-۷ كىلۇمەتر/سەعات دا دەبىت، و لەكاتى گەردەلولدا دەگاتە نزيكەى ۱۰۰ كىلۇمەتر/سەعات.

پسپۇپان دەلن، كەسنىك بىيەوئ لەسەر مەرىخ بىنشىتەوھ، ئەو پەشەبايانە لەماوھى (۲۰) خولەكدا لەناوى دەبن، وەك: پچپرانى كتوپرى پەيوەندى ئەو پشپىنە ئامىرو دەزگايانەى (مارس-۳) دايەبەزاندبووھ سەر پووى مەرىخ لە سالى ۱۹۷۱، پاش ماوھىيەكى كورت لە دابەزىنى بۇ سەر پووى مەرىخ بەھۆى گەردەلولىكى تەپوتۇزى بەھىزى چاوەپوان نەكراو. بەلام ئەوھى لىرەدا جىگای گرنكى پىدان و سەرسورمان بىت ئەوھىيە، كە ئايا كاتىك ئەو تەپوتۇزە ھەلگىراوھى بەھۆى گەردەلولەوھ پەرش و بلاودەبىتەوھ پاش دابەزىنەوھى بۇ سەر پووى مەرىخ لە كوئ جىگىردەبىت؟ و بۇچى پووبەرە فراوانەكانى سەر پووى مەرىخ بەتەپوتۇز داناپۇشپىت؟ و كاتىك ئەو تەپوتۇزە جىگىردەبىت بۇچى جەمسەرە سەھۇلىنەكانى مەرىخ داناپۇشپىت؟ ياخود تۇ بلىيت ئەو گەردەلول و پەھىلەئەى بەگەردەلول و پەھىلەى تەپوتۇزى دادەنرىن، گەردەلولى تەپوتۇزى نىن؟

و-پلەى گەرمى:

لە وەرزى ھاویندا پلەى گەرمى، سەر پووى مەرىخ، دەگاتە (۵۵°س)، و لە وەرزى زستاندا (۱۴۰°س). لەگەل ئەوھى بەرگە ھەواى مەرىخ پىكھاتووھ لەپىژەيەكى زۆرى دوا ئۆكسىدى كارپون، وەك ھەسارەى زوھرە، بەلام بەدەگمەن گەرمى دەپارىزىت، و دەرەكەوتووھ ناوچە تارىكەكانى سەر پووى مەرىخ گەرم ترن لەناوچەكانى دى. بەرزترىن پلەى گەرمى ھىلى ئىستىواى مەرىخ لەپۇژدا دەگاتە (۲۸°س)، و نزمترین پلەشى كە لەشەودايە دەگاتە (۹۰°س) بەگشتىش پلەى گەرمى سەر پووى مەرىخ لەكاتى نىوھپۇدا ۲۹۰°ك (۱۷°س)، و لە ئىوارەدا ۲۰۰°ك (۷۳°س)، و لە جەمسەرەكانىدا ۱۵۰°ك (۱۲۳°س).

پاشكۇكانى مەريخ:

ھەسارەى مەريخ دوو پاشكۆى بچووكى ھەيە، كە لە سالى ۱۸۷۷ لە لاينەن (ئەساف ھۆل) لەواشتننۆن دۇزرانەو، پاشكۆ ناوھەكەيەكە ناوى فۇبۇس (Phopos) ە (لاى يۇنانىيەكان واتە: ترس)، كە دوورى يەكەى لە مەريخەو ۳۷۰۰ ميلەو لەخۇرئاواو ە بۇ خۇرھەلات بەدەورى مەريخدا دەسوپپتەو، بەماو ەى ۷سەعات و ۳۹ خولەك واتە:

لە ماوھەيەكدا كە كەمترە لەسپيەكى ماو ەى خولانەو ەى مەريخ بەدەورى خۇيدا، بەم جۇرەش فۇبۇس تاكە پاشكۆيە لە كۆمەلەى خۇردا كەماو ەى خولانەو ەكەى كەمترىت لەماو ەى خولانەو ەى ھەسارەى دايك بەدەورى خۇيدا. ئەم خۇرا خولانەو ەيە و ەى لە فۇبۇس كىرەو ە كە دوجار لە ئاسمانى مەريخدا لەخۇرھەلاتەو ە ھەلپت لە تەنھا پۇژىكى مەريخدا. فۇبۇس شىو ەيەكى نارپكى ھەيە، وتيرەكەى ۲۳ كىلۆمەترەو پىكھاتەى ناو ەو ەى برىتيە لەماو ەى كەفرىنى، و لەسەر پو ەكەى چالى گەورە دەبىنرىت كە بەھۆى بەركەوتنى نەيزەكەو ە پەيدا بوون. روانگە شەبەنگەكان نامازە بۇ ئەو ەكەن كەسەر پو ەى فۇبۇس لەسەر پو ەى نەيزەكە كارپۇنىەكان دەچىت. پاشكۆكەى دى كەبرىتيە لە پاشكۆى دەرەكى ناوى دىمۇس (Deimos) ە (لاى يۇنانىيەكان واتە: لەرن)، دوورى دىمۇس لە مەرخەو ە ۹۰۰۰مىلە، و ھەرەك فۇبۇس لەخۇرئاواو ە بۇ خۇرھەلات بەدەورى مەريخدا دەخولپتەو ە بەماو ەى ۳۰ سەعات و ۱۸دەققە. و قەبارەى دىمۇس بچوكتەرە لە قەبارەى فۇبۇس و درەوشانەو ەكەى ۳/۱ى درەوشانەو ەى فۇبۇس، و ھەرەك فۇبۇس لەئاسمانى مەريخدا لە ئاراستەى خۇر ھەلاتەو ە ھەلدپت و لە ئاراستەى خۇرئاواى مەريخدا ئاوا دەبپت. شىو ەى دىمۇس نارپكەو تيرەكەى ۱۲ كىلۆمەترەو پىكھاتەى ناو ەو ەى بەھەمان شىو ە برىتيە لەماو ەى كە فرىن، و لەسەر پو ەكەى چالى نەيزەكى دەبىنرىت.

بوونى ژيان لەسەر مەريخ:

مەريخ تاكە ھەسارەى كۆمەلەى خۇرەكە بەچاوپكى گەشەو ە سەيرى دەرپت بۇ دەست پىدانى ژيان و دوو ەم نىشتمانى مرۇف. گەردوونناسى ئىتالى (جىوفانى سۇگالىلو) يەكەم كەس بوو چەند ھىلپكى راستى لەسەر ھەسارەى مەريخ بىنى، لەوكتەدا ئەو زانايە و ەى بۇ دەچو چەند جۇگەيەكى ئاوى لەسەر ئەو ھەسارەيەدا ھەيە ئەو ەش ھاوالاتيەكانى سەر پو ەى مەريخ دروستيان كىرەو ە، بەلام زانست ئىستا پىچەوانەى ئەو گرېمانەيە دەرەخات و ئەو ھەلەيەش دەست نىشانەدەكات كە لە تەلسكۆپكەى جىوفانى دا ھەبوو. لەگەل ئەو ەشدا ئەم ھەسارەيە ھەمىشە جىگاي بىركىرەو ەى زاناکان و تەنانەت ئىمەش بوو، ئەو

بۇچوونەشمان لا دروست دەكات ئىمە تەنھا بوونەو ەرى ئەم گەردوونە نەيىن. لە سەيەكانى سەدەى پابىردوودا چەند پىروپاگەندەيەك سەرى ھەلدا كە گوايە جۇرە مرۇقيكى رەنگ سەوزى بالا كورت ھەيە كە لەسەر مەريخ دەژىن و خۇيان ئامادەكىرەو ە بۇ داگىركىرنى گۆى زەو، ئەم پىروپاگەندەيەش ترسيكى زۇرى دروست كىر، ئىنجا فىلمە خەياليە زانستىيەكان دەرپارەى شەپەكانى گەردوون دەستى پىكىر. لە سالى ۱۹۶۹ لەبەشى خۇرئاواى كىشورەى چۆلى (ئەنتارىكتا) زاناکان چەند پارچە نەيزەككى مەريخان لەناو بەردەلەنەكانى ئەو ناوچەيەدا دۇزيەو ە بەھۆى چەند لىكۆلپنەو ەيەكەو ە پاىان گەياند ئەو پارچە نەيزەكانە چەند چالپكى وورديان تىدايە كە پاشماو ەى گەردىلەى ئەندامى بەكتريايان تىدايە، ئەمەش بوو ھۆى ئەو ەى كە زاناکان زياتر سورىن لەبوونى ژيان لەسەر ئەو ھەسارەيەدا.

ھەر لە سالى (۱۹۶۰) بەدواو زاناکان لەھەولنى ئەو ەدابوون كە شويپنەوارپكى بوونى ژيان لەسەر ئەو ھەسارەيە بدۇزنەو ە، بۇيە لەوكتەو ە دەستيان كىرەو ە بەناردنى كەشتى فەزايى و گالىسكە بۇ سەر ھەسارەكە سالى (۱۹۷۵) ھەردو كەشتى فەزايى ئەمريكى (فايكنگ -۱، فايكنگ-۲) ھەلدران بەرەو ھەسارەى مەريخ و لە سالى ۱۹۷۷ گەيشتن بەھەسارەكە بە مەبەستى ناردنى زانىارى لەسەر ھەسارەكە، و يەكپك لە گرنگرتين ئامانجەكانيان برىتيپوو لە گەپان بەدواى ژيان لەسەر مەريخ ئەو ەبوو گەيشتن ئەو ئەنجامەى كەوا ھىچ جۇرە ژيانپك لەسەر مەريخ نپە.

لەگەل ئەو ەشدا ئەمە بەلگەى باو ەپىكراوینە بەماناى رەھا كەوا ھىچ جۇرە ژيانپك لەسەر مەريخ نپە، چونكە ئەو تاقىكىرنەوانەى ھەردو كەشتيەكە ئەنجاميان دان لەسنورى چەند بەشپكى سەر پو ەى مەريخ تىپەرى نەدەكىر. ھەرەھا لە سالى ۱۹۹۷ دۇزەرەو ەى ئەمريكى (پاسفايندەر) دابەزى بەسەر پو ەى مەريخ و لەگەل خۇيدا سەيارەيەكى رۇپوتى خستەسەر زەو ەى مەريخ بەمەبەستى گەپان بەسەر پو ەى مەريخداو شىكىرەو ەى پىكھاتەى بەردەكانى و گۇپانكارىيەكانى ئاوو ەوا لەو ھەسارەيەدا. و لە پۇژى ھەينى ۱۹۹۹/۱۲/۳ ئارانسى فەزايى ئەمريكى ناسا كەشتى فەزايى (مارس بۇرەللەندەر)ى نارد بەرەو ھەسارەى مەريخ بەخپرايى ۱۹ ھەزارو ۳۰۰ كىلۆمەتر لەكاتزمپرىكدا. پسپوپەكانى ناسا خوازيار بوون بەھۆى مارس پۇرەللەندەر كەلەسەر ھەسارەى مەريخ دەنىشتەو ەو دوو دۇزەرەو ەى بەناوى (سكۆت) و (ئامۇنستين) دەخستەكارو بەخپرايى ۲۰ مەتر لەچركەيەكدا دەچوونە قولايى خاكى مەريخەو ە، زانىارى تەواو بەدەست بەپنن لەسەر خاسيەتەكانى ھەسارەكەو بوونى ژيان لەسەرى و زاناکانى ناسا بەنيازبوون ئەو كەشتيەو دۇزەرەو ەكانى كارى پشكىنپە كە لەماو ەى ۶۰ بۇ ۹۰ پۇژى مەريخى دا تەواو بكەن. بەلام ئەو ھىوايەى زاناکان ھەندەى نەخاياندو ئەوكەشتيەى پرى ۱۶۵ مليون دۇلار بودجەكەى بوو ھەموو پەيوەندىيەكى لەگەل بنگە

ھەسارەيە؟ ئايا دەتوانىت مەرىخ بىكرىت بە نىشتىمانى دووھم؟ بۇ ۋەلامى ئىم پىرسىيارانەۋ چەندىن پىرسىيارى دى ئىستا كاتى زۇرماۋە ۋەلامدانەۋەى ھەروا بەناسانى نابىت.

سەرچاۋەكان:

1-W.J.Kaufman “Exploration of the Solar System.

۲-عبدالمنعم السيد العشرى “الكواكب والنجوم والمجرات” ۱۹۸۳.

۳-محمد احمد عويضة “رحلات الفضاء” ۱۹۸۸.

۴-عبد الهادي علوان العكيلي، جلال كريم وهيب “الشمس والمجموعة الشمسية” ۱۹۸۵.

۵-حميد مجول النعيمي، فياض عبدالطيف النجم “فيزياء الجو والفضاء” الجزء الثاني - علم الفلك. ۱۹۸۲.

۶-گۇفارىكانى (العلم والحياه) ژمارە ۲۲، علوم ژمارە ۳۶، ۳۹.

مۇسىقا تواناي بەرھەمھېنان زىاد دەكات

قىيەنا- زاناكان گەيشتنە ئەۋ بەرئەنجامەى كە

گويگرتن لە موسيقا بەرھەمھېنان زىاد دەكات.

زانا رووسەكان ريگايەكى خۇشيان بۇ زىادكردىنى

بەرھەم ھېنان لاي ئەۋكەسانە دۆزىيەۋە كە پيويستى

فەرمانەكانيان ۋادەكات بەردەوام يخويننەۋە،

بەتايىبەتى ژمارەۋ داغل كرديان لەناۋ كومپيوتەردا

ئەۋيش بە بەكارھېنان ۋ ليدانى موسيقاي پۇك لە

شويىنى كارەكانياندا.

زاناكان لە ئەكادىمىيىا رووسى بۇ زانست، بۇيان

دەركەۋت كە تواناي مروڤ بۇ جياكرىنەۋەۋ

ناسىنەۋەى ۋىنەكانى بىنين ۋەك پىست ۋ ژمارە، زۇر

خيراتر دەبىت لەكاتى گويگرتن لەموسيقاي پۇك يان

كلاسيك لەكاتى ئيش دا.

ھەر ئەۋ زانايانە لەۋ راپورتەى كە لەگۇقارى

(زانستە دەماريەكان بۇ پەقتارو دەروونزانى) بلاويان

كردەۋە دەريان خست كە زىادكردىنى خيىرايى

موسيقاكە دەبىتە ھۇى دووبارە كرىنەۋەى ئاۋازەكان

لەبەرئەۋە ئەۋكەسانەى كە گويى ليدەگرن كار دەكاتە

سەر تواناي بەرھەم ھېنان ۋ چاكى كارەكانيان.

Internet نە شميل

زەمىنىيەكانى ئەۋ ئازانسەدا پىچراۋديار نەما. سالى راپىردۈۋوش (۲۰۰۱) ئازانسى فەزايى ناسا كەشتى (مارس ئۇدىس)ى لە مەلبەندى ئاسمانى (كىب كەنپىقال) پەۋانەى ھەسارەى مەرىخ كىرد، ۋا بىرارە لە تشرىنى ھەمان سالدا بگاتە خولگەكەى خۇى، پاش كاتزميرىكىش لە ھەلدانى كەشتىكە ئەندازيارە زەمىنىەكان رايان گەيان مارس ئۇدىس لەموشەكەكە جىابۇتەۋەۋ لەسەر پىرەۋەكەى خۇيەتى بەرەۋ ھەسارەى مەرىخ. مارس ئۇدىس بەھۇى دەنگايەكى تايىبەتيەۋە زانىارى دەنيرىت سەبارەت بە ئەگەرى بوونى ئاۋ لە قولايى يەك مەتر لەژىر پوۋى زەۋى مەرىخدا چ لەسەر شىۋەى شلەمەنىدا بىت، يان بەستەلەك. بەم دوايىانەش كەشتى فەزايى (مارسى كلۇدىر سۇلىقەر)ى سەر بە ئازانسى فەزايى ۋ فرۇكەۋانى ئەمەرىكا ناسا چەند ۋىنەۋ زانىارىيەكى گىرنگى دەربارەى ھەسارەى مەرىخ پەۋانەى بىكەى زەمىنى ئازانسى ئاۋبراۋكر، ئەۋ ۋىنانەش بوونى چەندىن ((چىنە بەردى نىشتەۋ))ى لەسەر پوۋى مەرىخ دەرختەۋە كە بوۋە جىى مشتمرى زۇرىك لەزانا گەردووناسەكان ئەمەش لەبەر ئەۋەبوۋ ھۇكارى نىشتىنى ئەۋ بەردانە تەنھا بوونى دەرياچەۋ پوۋبارە، ئەمەش ۋاى لەزاناكان كىرد كە زياتر جەخت لەۋەبەكەنەۋە كە لەۋانەيە پىش ملپۇنەھاۋ بگرە مليارەھا سال لەسەر ھەسارەى مەرىخ ئاۋ لەشىۋەى دەرياچەۋ پوۋباردا ھەبوۋىت، ئەۋەشى زياتر جىى سەرسوپمان بىت ئەۋەيە كە چىنە بەردە نىشتەۋەكان لە ھەمان ئەۋچىنە بەردە نىشتەۋانە دەچن كە لەسەر پوۋى زەۋى ھەن.

ھەرچى كراۋە دەربارەى بوونى شارستانىتى لەسەر پوۋى مەرىخ شتىكى باۋەپىكراۋنىيە، چونكە ئەمرو مەرىخ ھەسارەيەكە كە ژيانى لەسەر نىيەۋ ئاۋو ھەۋاكەى وشك ۋ سەختەۋ تىكرارى پلەى گەرميەكەى لەژىر سفەرەيە، ھەرۋەھا ھىچ ئاۋىكىش لەسەر پوۋى مەرىخ نابىرنىت بەلكو ئەۋەى دەبىرنىت سەھۇل بەندانە لە جەمسەرەكانىدا. پەستانى نزم ۋ نامەھائەنگى گازە زەپۇشەيەكان ۋ نەبوۋ ئاۋ، زۇرى نزمى پلەى گەرمى، پىژەيەكى زۇر كەمى ئۇكسىجين ۋ زۇرى لارى تەۋەرى خولانەۋەكەى، نەمانى چالاكى بوركانى ۋ .. ھتد ئەمانە ھەموۋ فاكترى مەحالبوۋنى ژيانن لەسەر ئەۋ ھەسارە سۈرە، چونكە بوونى چالاكى بوركانى بەردەوام مادەكانى خاك ۋ خۇلى سەر پوۋەكەى تازە دەكاتەۋە، بەلام بەھۇى نەمانى ئەۋ تازەكرىنەۋەيە، ۋ بەھۇى لاۋازى ھىزى كىشكرىنەۋە لەسەر مەرىخ بەردەوام مادەكانى سەر پوۋەكەى دەپۇن بەرەۋ فەزا. لەگەل ئەۋەشدا زاناكان بى ھىۋا نەبوۋن ۋ سەرگەرمى نەخشەۋ پىلان دانان بۇ لە باركردىنى بارودۇخى سەر مەرىخ بۇ دەست پىدانى ژيان، ۋ ئەۋەى جىى سەرنجە زاناكان نەخشەيەكيان دانائە كە بە (تېران فۇپنن) ناسراۋە، بۇ پروسەى لەباركردىنى بارودۇخى ئەۋ ھەسارەيە بۇ ژيان.

زۇر لە زاناكان لەۋ باۋەپەدان سەردەمانىكى زوۋ ژيان لەۋ ھەسارەيەدا ھەبوۋە، بەتايىبەتى دۋاى ئەۋ گەشتە فەزايانەى بۇ سەر ھەسارەكە كران، بەلام ئاخۇ دەشت ئىمە بژىن لەۋ ناۋەندەدا؟ ئايا ژيان دەبىت لەسەر ھەسارەيەكە كە نقووم بوۋە لە تەپوتۇزى گەردوۋنى؟ ئايا دەتوانىت بارودۇخى ئەۋ ھەسارە سۈرە لەبارىكرىت بۇ دەست پىدانى ژيان؟ ئايا ژيان ھەيە لەسەر ئەۋ

تونىلە رەشە بارسىتە ئىجگار

زۆرەكان

Supermassive Black Holes

نوسىنى: ولىيام . ج. كۆفمان

پەرچەنى ئەندازىار: زاھىر محەمەد سەئىد

گىشتى (ھاتنەۋىيەكى گىشتى ئەستىرەكە) بۈەستىنىت كە ئەستىرەكە بەخۋىيەۋە دەنالىنىت.

ياخۇد بەشىۋەيەكى سادە: ھىچ ھىزىك نىيە لە سىرۇشتدا بگاتە ئەۋ پادە بەھىزەى كەيارمەتى ئەستىرە ئامادەبۈە بارستايىيە گەرەكە بدات كەبۈەستىت دژى ھىزى كىشە خۋىيەكەى. و كاتىك چۈنەۋەيەك و ھاتنەۋەيەك بەردەۋام دەبىت بۆ كۆتايىيە ھەتمىيەكەى بەۋجۇرە كات و شوين بەسەريەكدا دەچەمىتەۋەۋ بەتەۋاۋى تىكەل دەبن. كىشكردى راكىشانى (جازىيەتى) ئەم تونىلە زۆر زۆر بەھىز دەبىت بەجۇرىك كە ھىچ شتىك (ھەتا تىشك و شەپۇلە كارۇموگناتىسىيەكانى دى) ناتوانىت لە دەستى پزگارى بىت و دەرباز بىت لىي. وشتىكى شياۋە بوترىت كە چەندىن تونىلى پەش ھەيە كە بۆۋونەتەۋە لە گەلە ئەستىرەكەى خۇمان دا كەناسراۋە بە گەلەئەستىرەى كاكىشان ياخۇد پىگاي شىرى (Milk Way) و ئەم تونىلە پەشانەش تەنھا ئەستىرەى كۆۋاۋەى بارستە زۆرن، و تا ئىستا تۈنراۋە چەندىن لەم تونىلە پەشانە بناسرىن (و بۆ زىاتر شارەزابوون دەربارەى تونىلى پەش بېروانە كىتبىي The cosmic frontien لەگەل General Relativit لەنوسىنى ولىيام. ج. كۆفمان لە لىتل براۋن بوستى سالى ۱۹۷۷دا

تىگەيشتن لە پرنسىپى بۈنى تونىلى پەش لە بنچىنەدا دەگەرپتەۋە بۆ بىردۆزى رىژەيى گىشتى (بىردۆزى كىشكردى گىشتى ئەنشتاين) كە تائىستا دادەنرىت بە باشترىن بىردۆز لەم بارەيەۋە دەتوانىت چۈنەتەى كاركردى كىشكردى و ھۆكارەكانى لىك بداتەۋە، و تونىلى پەش سەركەۋتنى بىردۆزى كىشكردى دەنۋىنىت بەسەر ھەموو ھىزەكانى دىكەى سىرۇشتدا. بۆ نمۈۋنە كاتىك ئەستىرەيەكى بارستە زۆر ھەموو سەراۋە ووزە ناۋكىيەكەى سەرف دەكات، ئەۋا كىشى بى شومارى ئەستىرە كۆۋاۋەكە تىرلىۋون سەروو تىرلىۋون تۆن (Ton) پالەپەستۆ دروست دەكات بۆ ناۋەۋە كە دەبىتە ھۆى چۈنەۋەيەكى قەبارەى ئەستىرەكە، و كاتىك چۈنەۋەيەك بەردەۋام دەبىت ئەۋا بىرى كىشكردى بەدەۋرى ئەستىرەكە بەردەۋام زىاد دەكات، ئەمەش دەبىتە ھۆى زىاتر چەمانەۋەى ئەندازەى شوين و كات بەدەۋرى ئەستىرەكەدا. ئىستا با بزانين چى لە ئەستىرەيەك دا پۈۋەدەت كە بارستايىيەكەى ئىجگار گەرە بىت. كاتىك بارستايى ئەستىرە ئامادەبۈە گەرەكە بەشىۋەيەكى تەۋاۋ (كە گەرەتر ياخۇد بچوكر نەبىت لەسئ ئەۋەندەى بارستايى خۇر كە دەكاتە ۳,۲ جارى بارستايى خۇر بەتەۋاۋى)، ئەۋا ھىچ شتىك ناتوانىت چۈنەۋەيەكى

چاپكراوه) بەكورتى : ئەگەر قەبارەى ئەستىرەيەك لەسى ئەوئەندەى خۆر گەورەتر بىت و بەرەو مردنىش بروات، ئەو لەپەلەى ئەستىرەى نيوترونى دا نەوئەك ھەر خۆى ناگريتەو بەلكو دەبىت بە تونىلەى پەش.

ئەو تونىلە پەشەى كە دەكەوتە ناوجەرگەى گەلەئەستىرەى (M87) بەتونىلەى پەشى ئاسايى دانانريت. گەورەترين ئەستىرە لە ئاسماندا بارستايىيەكەى لە (۵۰) ئەوئەندەى بارستايى خۆر زياتر نى، بەلام كاتىك تىيىنى بارستايى ئەو تونىلە پەشە ئىجگار زۆرە دەدەين كە لە ناوجەرگەى (M87) دا ھەيە دەبىنن بەچەند سەد مليۇنيك جار گەورەترە لەچا و گەورەترين بارستايى تونىلەى پەشى ئاسايى دا وھىچ كەسيك ناتوانيت پرسىار دەربارەى چۇنيەتى دروست بوونى ئەم تونىلە پەشە بارستە ئىجگار زۆرە وەلام بداتەو. و زۆر لە گەردون ناسان بىريان لەوە كردۇتەو كە ئەگەرى بوونى كەلەكەبونىكى گەورە لەچەقى گەلەئەستىرەيەكەى گەورەدا بختە بەرچاوى بەجۇريك كە تونىلە پەشەكان بەسەر يەكتردا كەلەكەبوون و يەكتريان قوت داو و يەكتريان تىك پماندو و كاتىك دوو تونىلە پەش يەكتريان قوت داو بەو جۇرە تونىلەى پەشى گەورەترين دروست كردو و دوای چەندىن سال بەرەبەرە ئەم تونىلە بەشيوەيەكەى بى شمار گەشەى كردو و. ئەگەرى دى ھەيە كە ئويىش ئەوھيە: تونىلە پەشى بارستە ئىجگار زۆرەكان دروست بوييت لەكاتى تەقىنەوئەى گەورە (Big bang) لەسەرەتاي دروست بوونى گەردووندا. بەو جۇرە دەبىت لەدايك بوونى گەردوون بەھۆى تەقىنەوئەيەكەى ئىجگار زۆر زۆر گەورە بوييت. و زانا ستيفن و. ھاوكىنك (Steven W.Hawking) لە زانكۆى كامبردج واى دانا كە زۆربەى ئەو كۆمەل بەستە بچوكانەى كە لە گەردوون لەسەرەتادا لەدايك بوون بەريەكتر كەوتون و يەكتريان وردو خاش كردو و چەندىن تونىلە پەشيان دروست كردو و. بەھۆى ئەو چرىيە ئىجگار زۆرەى كە ھەبوو پاش چەند چركەيەكەى كەم لەدواى پوودانى تەقىنەوئەى گەورەكە.

بەو جۇرە ئەم تونىلە پەشانە ئىمكانە كە بەزۆر گەشەى پى كراييت بەريزەيەكەى زۆر گەورە بەقوت دانى يەكتر پيش ئەوئەى گەردوون بەشيوەيەكەى فراوان و گەورە كشاييت، وكشانى گەردوون رووى داييت. پاشان ئەم تونىلە پەشە بارستە ئىجگار زۆرانە دەرگەوتون كە بە دەورياندا گەلەئەستىرەكان و ھيشو گەلەئەستىرەكان دروست بووبن.

و گەلەستىرەى (M87) يەكەم حالەت (ياخود بار) نىە كە گەردونناسەكان گفتوگويان لەسەر كەربىت دەربارەى بوونى تونىلە پەشى بارستە ئىجگار زۆر لەناويدا. لە كۆتايى شەستەكاندا و لە ھەوليكدا بۆ حىساب كردنى چالاكى لەناو چەقى

گەلەستىرەكەماندا زانا دۇنالدى لايندىن بيل (Donald Lyndon Bell) ئەگەرى بوونى تونىلەى پەشى بارستە ئىجگار زۆرى دانا لە نزيك ئەستىرەى رمدارى (A) و زانا لايندىن بىرى لەوە كردو و كە تونىلەكە گاز پادەكيشيت بەرەو خۆى و واى ئى دەكات بسوپریتەو بەدەورى دا. ئەمەش بوو ھۆى دروست بوونى پەپكەيەكەى فراوان لە مادەيەك كە دەناسريت بە خەپلەى گەشەسەندوو (accretion disk) كە بە خولگەىيەكەى بازنىيەى بەدەورى تونىلەكەدا دەسوپریتەو و شيوەيەكەى ليكچو دەبەخشيت وەكو ئەو ئەلقە بازنى فراوانەى كە بەدەورى ھەسارەى زوحەلدا ھەيە. و كاتىك گازەكە لولپيچى (حلزونى) دەسوپریتەو بەرەو ناوئەوئەى تونىلەكە ئاراستە وەردەگريت بەو جۇرە گەردەكانى توشى ليك خشاندن دەبن و ئەمەش دەبیتە ھۆى دروست بوونى گەرمى و گازەكە گەرم دەكات بۆ پەلەى گەرمى زۆر زۆر بەرز، و پيش نقوم بوونى ئەم گازە گەرم بوو كە دەچیتە ناو تونىلەكە بەھۆى ئەو لول خواردنە بەھيژە ئەواتيشكى زۆر دەدات بەجۇريك وەكو ئەوئەى كە ووزەيەكەى ئىجگار زۆر دروست بكات و ئەمەش كە چالاكى و كردو و گەورەكان ليك دەداتەو كە لە ناوجەرگەى گەلەستىرەكەماندا ھەيە. و بەھۆى تونىلە پەشى بارستە ئىجگار زۆرەو دەتوانيت پيشت بەستريت بۆ ليكدانەوئەى ئەو چالاكىە نااسيانەى كە لەچەندىن چەقى گەلەستىرەكان دا دەبىنريت. بۆ نمونە: A. C. Fabian) و ھاوپيكانى لە زانكۆى كامبردج سالى (۱۹۷۶) سەلمانديان كەئەو مادەيەى دەكەوتە ناو ئەو تونىلە پەشە زەبەلاھى كە ھەيە لە چەقى گەلەستىرەى (NGC5128) دەتوانيت ھەموو تايبەتمەندىەكانى ئەم گەلەستىرە نامۇيە ليك بداتەو. و زانا فاييان و ھاوپيكانى بارستايى ئەم تونىلەيان ئرخاند بەھۆى كە يەكسانە بە (۱۰مليۇن) ئەوئەندەى بارستايى خۆر. و ئەم بىرۇكەيە يارمەتى زانا (ھارفردى) دا كە لەسالى (۱۹۷۸) كاتىك سەرچاوەيەكەى تيشكى سىنى گۇپاوى بەھيژى (X-ray) لەچەقى گەلەئەستىرەى (NGC5128) دۆزيەو. و سەرچاوەى ئەم تيشكە سىنە قەبارەكەى زۆر بچوك بوو ھەروەھا دەرەوشانەكەى لە گۇراندابوو بەبىرى (۲۵٪) بۆ ھەر چەند سەعاتىك. لەبەر ئەو ناييت تيرەى ئەم سەرچاوە تيشكە سىنىيە گەورەترىت لە چەند سەعاتىكى تيشكى، و ئەمەش بەنزيكى دوورى ئەو ناوچە ناوكيە خوييانەيە بۆ ئەو پەپكەى كە دەناسرا بە (accretion disk) كە دەورى تونىلە پەشە بارستە ئىجگار زۆرەكەى داو.

لەو زانياريانەى كە تائىستا زانراون ئەوھيە كە تونىلەى پەشى كە بارستايەكەى يەكسان بىت بە (۵ مليۇن) ئەوئەندەى بارستايى خۆر تيرەكەى سى خولگەى تيشكى (ياخود ۶۰ مليۇن كىلومەتر). بەلام ئەو تونىلە پەشەى كە بارستايەكەى (۵ بليۇن) ئەوئەندەى بارستايى خۆر بىت وەكو ئەو تونىلە پەشەى كە ھەيە لە

چەقى گەلەستىرەى (M87) دا ئەوا تىرەكەى دەگاتە ۲۸ سەعاتى تىشكى (ياخود ۳۰ بلىۋن كىلومەتر). و بۇ بەراوردىردن تىرەى خولگەى ھەسارەى بلۇتۇ كە (۱۱ سەعاتى تىشكى يە واتە ۱۲ بلىۋن كىلومەتر).

ئەوەى ئاشكرايە ئەم تونىلە رەشە بارستە ئىجگار زۇرانە قەبارەيەكيان ھەيە دەتوانىن بەراوردىيان بكەين بە قەبارەى كۆمەلەى خۇرى خۇمان. ئەوەى راستىە دوو ھۇكار ھەيە كە دەمانگەپىننەوە بۇ بىرۈكەى بوونى تونىلە رەشى بارستە ئىجگار زۇر ۈكۈ لىك دانەوہەيك بۇ ئەو ووزە بى شومارە زۇرەى كە لە گەلەستىرە تەقيوہەكان دا دەردەچىت و كوازەرەكان. (ياخود شىۋە ستىرەكان (Quasars)

(شىۋە ستىرەكان ياخود Quasars ئەم ووشەيە كورتەى ئەمانەيە: Quasi stellar radio sources

كە ئەم واتايە دەگەيەننەت: چاۈگە پادىۋىيە شىۋە ئەستىرەيىيەكان.

يەكەم ھۇكار: ئەو قەبارە بچۈكەيە كە تونىلە رەشە بارستە ئىجگار زۇرەكە ھەيەتى، بەگشتى تىرەيان دەگاتە نزيكەى يەك پۇژى تىشكى ياخود كەمتر. و ئەم قەبارە بچۈكەش پى دەدات بەرۋودانى گۈپانكارى خىرا لەدروشانەوہ Luminosity و زۇر جار ئەمە لە كوازەرەكان و ئەو تەنەستىرانەدا دەبىنرەت كە پەيوەندىيان پىۋەى ھەيە.

دووم ھۇكار: ئەوہيە كە بوارى كىشكردى بى شومارى ئەم تونىلە رەشانە بەسەرچاۋەيەكى بەھىزى ووزە دەژمىرەت. و ئەگەر بوونى تونىلە رەشمان سەلمانە لەناو ئەم تەنەستىرانەدا (جرم) ئەوا لەبەردەممان دا تەنھە مەسەلەيەكى زۇر گرنگ دەمىننەوہ ئەويش ئەوہيە كە چۆن لىكدانەوہيەكى چرو پ بەدەستەوہ بدەين بۇ چۆنەتى ئەو برە بى شومارە لەووزە كە دەتوانىن بەھۋيەوہ لەو پاكىشانە پزگارمان بىت (السحب) كە بوارى كىشكردى بەھىزى ئەم تونىلە رەشانە دروستى دەكەن.

يەكەم مۇدىل بۇ تونىلە رەش كە دەكەۋىتە ناو گەلەستىرە رادىۋىيەكان، ونمونەى ئەم جۆرەش ئەوہيە كە زانا (لايندن بيل) واى دانا. بوونى (accertion disk) كە دەورى تونىلە رەشەكەى داوا پىۋىست دەكات. و لەم سالانەى كۆتايىدا زانا ر.ف. ئى. لوفىلاس (R.V.E. Lovelace) لە زانكۆى كۆرنيل، ھەرۋەھا ر.د. بلاندفورد (R.D.Bland Ford) لەزانكۆى كامبردج دوو ھۇكارى دىان خستە سەر ئەو حىساباتانەى كە پەيوەندىيان بە تونىلە رەشەوہ ھەيە بونەتە ھۋى ئەوہى كارەكە ئالۇزترىيەت. و ئەم ھۇكارانەش برىتى بوون لە سورپانەوہ بوارى موگناتىسىى وا دەردەكەۋىت كە دەمانگەيەننە تىگەيشتنىكى تەواو بۇ مەسەلەى كوازەرەكان. سروشتىيە كە چاۋەرۋانى بوونى تونىلەيكى رەشى جىگىر بكەين لە چەقى گەلەستىرە ياخود كوازەو بەجۇرەك كەسورپاۋەبىت ھەرچەندە گەلەستىرەكان خۇيان لە سورپانەوہدان، بەلام تونىلە رەشى سورپاۋە چەند تايبەتمەندىيەكى نامۋى ھەيە.

بۇ نموونە لەنزىك تونىلەيكەوہ كات و شوۋىن بەدەورى خۇيدا پادەكىشەيت و مەحالە كەسەك بەتەنىشت تونىلەيكى رەشى سورپاۋەوہ وەستا بىت و بە جوۋلەيەكى سورپانەوہيى بەرەو تونىلەكە راي نەكىشابىت پىش بىنى ئەوہش دەكرىت كە گازەكان توشى قۆستەنەوہى (accertion disk) بن كەدەورى تونىلەكەى داوہ. و ئەم گازانە لەگەل خۇياندا ھەندىك بواري موگناتىسىى زىادە لە گەلەستىرەكە بەخۇيەوہ ھەلدەگرەت و پاي دەكىشەيت. و لەو زانىارپانەى كە لەبەر دەستماندايە ئەوہيە كە زۇرپەى گەلەستىرەكان و كوازەرەكان پىۋىۋىستە دەورەدراپن بە بوارە موگناتىسىيەكان. و ئەم بوارانەش بەتەنھا دەتوانن جۈلەى ئەلىكترۇنەكان تاۋىدەن و ايان لى بكەن كە بتوانن تىشكدانەوہى تاۋىپ دراو دروست بكەن كە دەتوانىن بەھۋيانەوہ چاۋدىرى يان بكەين، بەلام كاتىك مادەكە لە (accertion disk) دەسورپەتەوہ بەشىۋەيەكى لولپىچى كەبەرۋ ناپاستەى تونىلە رەشەكە دەپوات ئەوا ئەو بوارە موگناتىسىيەى كەدروست دەبىت بەھۋى گازە مژراۋەكانەوہ زۇر زۇر چر دەبىتەوہ كۆدەبنەوہ. لەبەرئەوہ لوفىلاس و بلاندفۇرد بىريان لەوہكردەوہ كە (تونىلە رەشى بارستە ئىجگار زۇر ھەردەبىت بە پەپكەيەكى موگناتىسىى دەورە دراىت).

و پىكھاتنى ھەيئەى تونىلە رەشەكەو (accertion disk) ە كە و بوارە موگناتىسىيەكە.

(accertion disk) يكى بەموگناتىسىى كار كە دەورى تونىلەيكى رەشى بارستە ئىجگار زۇرى داوہ، ئەو گازانەى كە تونىلەيكى رەشى سورپاۋە ھەلى دەمژىت پەپكەيەك دروست دەكەن دەكەۋىتە ناستى ھىلەى يەكسانى تونىلەكە، و ئەم گازانە لەگەل خۇيان دا ھەندىك لەبواري موگناتىسىى گشتى گەلەستىرەكە پادەكىشن و بەسورپانەوہى گازەكان لول پىچپانە بۇ ناو تونىلەكە بوارە موگناتىسىيەكە زۇر زۇر بەتەواۋى چرەدەبنەوہ ئاپاستەكەيان تەرىب دەبىت.

تونىلە رەش بە سورپانەوہكەى ھەۋلى ئەوہ دەدات كە ناۋچە ناۋكىيەكانى بوارە موگناتىسىيەكان كە دروست بوون بە دەورى تونىلەكەدا بەخىرايىيەكى ئىجگار زۇر پاكىشەيت بەلام ئەوہى سروشتىيە ئەم ناۋچانە بۇ بواري موگناتىسىى كە دەكەۋىتە نزيك تونىلەكەوہ لىكەۋت دەبىت لەگەل ھەموو ئەو بوارە موگناتىسىيەى كە دەكەۋىتە ماوہ زۇر دوورەكانەوہ. ئەم مەسەلەيەش زۇر گرنگە چونكە ھىچ شتىك نىە كە بەخىرايى سەرۋو خىرايى تىشك برۋات، ھەرچەندە تونىلە رەشەكە ھەۋل دەدات بۇ پاكىشانى ناۋچە ناۋكىيەكانى بوارە موگناتىسىيەكەى كە خىرايىيەكى زۇر دەورى داوہ ئەوا ناۋچە دەرەكىيەكانى بوارەى موگناتىسىيەكە ناتوانىت ئەم خىرايىيە برەت. لەبەر ئەوہ ناۋچە دەرەكىيەكانى بوارە موگناتىسىيەكەى كە دوورە لە تونىلەكە دەبىت بەخىرايى زىاتر لە خىرايى تىشك برۋات بۇ ئەوہى ناۋچە ناۋكىيەكان برەت (خىرايى بەھىل = خىرايى بەخول × نىۋەتەرە: ناۋچە دەرەكىەكان خىرايىيەكى بەھىل زۇر گەرەترىان دەبىت لە خىرايى بەھىل ناۋچە ناۋكىەكان بەبرەك كە راستەوانە دەگۇرەت لەگەل

چاندنى سىيەك لى بەخشەرىكى مردووه كەدلى

لە لىدان وەستابوو

پزىشكە سويديه كان بۆيەكەمجار سەرکەوتوبون لە چاندنى سىيەك كە لە كەسىكى مردووه وەرگىرابوو كە دلى لە لىدان كەوتبوو بەبەكارهينانى شىوازىكى نوئى كە دەتوانرئىت چارەسەرى كىشەى كەمى بەخشەرانى ئەندامەكانى لەش بكات لە جىهاندا.

ئەو ئەندامەكانى لەش كە وەرەدەگىرئىن دەگويزىنەو وە پاش مردنى كەسەكە بە مەرجىك دلى هىشتا لە لىدان بەردەوام بئىت.

پروفيسور (ستىگ شتىن) مامۇستا لە نەخشەخانەى زانكۆيى لە لۆندن، ئەم شىوازە نوئىيەى پوون كردهو لە راپورتىك كە لە گوڤارى (لانسىت) پزىشكى دا چاپ كرابوو. لەم شىو كواستەنەوئەى سىيەكان: سارد دەكرىنەو لەناو لەشى بەخشەركەدا، و لەپاش ۱۲-۲۴ كاتژمىر لەوەستانى دلى لەلىدان دەگويزىتەو.

داخوازی لەسەر ئەندامە بەخشراوەكان روو لەزیاد بونەو ئەمەش بوەتە هۆى هاتنەكایەى بازىرگانییەكى نادروست و ژمارەى ئەوكەسانەى كە چاوەروانى چاندنى ئەندامن لە ئەوروپا و ناویان تۆماركراوە لە تۆمارى چاندنى ئەندامەكانى لەش دەگاتە نزىكەى پەنجا هەزار كەسو سالاڤەش بەپزىژەى (۱۵٪) زیاد دەكات.

لەسالى راپردودا "شتىن" سى لە كەسىكى توشبوى نەخۆشى دلى گواستەو بۆ ژنىكى تەمەن ۵۴ سال كە تا ئىستاش لە ژياندايەو تەندروستى باشە، "شتىن" پلانى بۆ هەشت نەشتەرگەرى لەو جۆرە داناو كە دەيەوئىت لە چەند مانگى داهاوتا ئەنجامى بدات.

بەپىچەوانەى ئەندامەكانى كەى لەش سىەكان پىويستيان بەسورپى بەردەوامى خوین نییە بۆ پارىزگارى كردن لە زىندوئيتيان. كاتىك سارد كرانهو بەهۆى كوتانىان بەگىراوئەى تايبەت لەماوئەى كاتژمىر كە دواى مردن دەتوانرئىت بهيلرئەو بۆ ماوئەى ۱۲-۲۴ كاتژمىر پاشان بگوازىتەو.

هەروەها شتىن رايگەياند كە كەسو كارى مردووهكان دەتوانن بۆ ماوئەى ۱۲ كاتژمىر بيمىنەو لەلای تەرمى مردووهكانيان تاووكو پىيارى ئەوئەبدەن كە نایا ئامادەن سىيەكان ببەخشن يان نا.

گونجاوترىن سى كە بەكاردەهينرئىت لەم شىوازەدا

ئەوسىيانە كە لە كەسانىك وەرگىراون كە بە نەخۆشى

كت و پىرى وەك ناتەواوى دلو خوین بەربونى

ميشك مردوون.

دانا عزيز احمد Internet

دووریەكەى لە تونیله رەشەكە (نیووتیرە) و ئەمەش بئىگومان نەشیاوو موستەحیلە. لەبەرئەو ئەو بوارە موگناتیسیەى كە نزىكە لە تونیلهكە لە دەورى هەلەدەخلیسكىت. و ئەم ناوچە ناوئەكىیانە بۆ بوارە موگناتیسیەكە رادەكیشرئىت بۆ دەورى تونیلهكە بەخیرایى كەمتر لە خیرایى سورانهوئەى تونیلهكە بەدەورى خویدا. لەسالى (۱۹۷۷) دا هەنگاویكى بیردۆزىانەى گەرەنرا كاتىك بلاندفورد هەروەها ر.ل. زنايك (R.L.Znajek) بىنيان هەلخیسكان یاخود پاكیشانى بوارى موگناتیسی بەدەورى تونیلىكدا لە ئەنجامدا بوارىكى كارەبايى بەهیز پەيدا دەكات، هەروەكو چۆن مەكینهیەكى گەرە بوارىكى كارەبايى زۆر توند پەيدا دەكات كە لە دەورى چەندین هەزار سالى تیشكى لە تونیلهكەو دەستى بەسەردا دەگىرئىت. وئێهە ئەم توندیەى زۆرە بۆ بوار دەگاتە رادەیهكى وا بەهیز كە بتوانئىت ژمارەیهكى زۆر لە جووت ئەلیكترۆن و پۆزیترونەكان لەسەر هەردوو جەمسەرى موگناتیسی باكوو باشوور دروست بكات و بوارە كارەبايیهكە پالنهريكى بەهیز پىكەپەنئىت كە دەبێتە هۆى ئەوئەى ئەلیكترۆنەكان لەتونیلهكە دوربخاتەو بەئاراستەى ستونى تەوەرە موگناتیسیەكان. (كشانهوئەى بوارى موگناتیسی بەدەورى تونیلىكى رەشى خولاو بوارىكى كارەبايى بەهیز دروست دەكات، و ئەم بوارە لەبەهیزىدا دەگاتە رادەیهك بەجۆرێك كە ژمارەیهكى بۆ ئەندازە لە ئەلیكترۆن و پۆزیترونەكان دروست دەكات و كە لە تونیلهكە سەردەكەون، و بوارە كارەبايیهكەش بەدریژایى ئەلیكترۆنەكان لەسەر شىوئەى دوو گۆرژە كاردەكەن كە بوارىكى موگناتیسی بەرپوئەیان دەبات.

بەلئى ئەم مۆدیلە جۆلەییە بۆتە هۆى سەرنج پاكیشانى زۆربەى زانایان بۆلىكدانەوئەى چەندین مەسلە. ئەوئەى كە پىويستمانە بۆ بەدەست هینانى دووگۆرژەى بەهیز لە ئەلیكترۆنە تىژپوئەكان بەشىوئەى بەردەوام كە دووربەن لە جەمسەرى موگناتیسی باكووباشور بریتىیە لە بوونى تونیلىكى رەشى بارستە ئىجگار زۆرو (accertion disk) كە هەلگرى بوارى موگناتیسی بئىت.

بەو جۆرە وا دەردەكەوئىت كە لىكدانەوئەمان بۆ هەموو ئەو سەرچاوە رادیوییه جوتانەى كە بلأوبونەتەو بەئاسمانداو دەبىنرئىن دەستكەوتو، وا دەردەكەوئىت كە شیاو و گونجاو هەندىك گۆرانكارى لە لایەنە بنچینهیىیەكانى ئەم بیرۆكانەدا بكرئى ئەوسا دەگەینە تیگەیشتنىكى قوئىرو دووردیژتر بۆ سروشتى كوازەرەكان و گەلەستیرە سايفریتیهكان، وەر ئەنجامى گرنگ لەم مەسلەیهدا بەگشتى دەمىنئەو بریتىیە لەوئەى كە: تیگەیشتنمان دەربارەى بونى تونیلى رەشى بارستە ئىجگار زۆر گونجاو و شیاو كە لە چەندین ناوچەرگەى گەلەستیرە زەبەلاح لە گەردووندا هەن و تیايدا جیگىرن.

سەرچاوه:

Galaxies and Quasars

By / william. J. kaufman

تۈرە بوونى مىندال

پەرچەقە: جوان حسين

تۈرەيى دياردەيەكى ئاسايىيە!
تۈرەيى رەنگدانەۋەي تۈرە بوونەۋە ھەركەسىك دەتوانىت
ئەۋ دياردەيە تاقيى بىكەتەۋە، بەلام تۆ دەيىت چەند رېگەيەك
پەيدا بىكەيت بۆ ئەۋەي مىندالەكە لەگەل ئەم
مەسەلەدا بىسازىت:

بە مىندالەكەت بلىى كە ھەستى تۈرەيى
سروشتىيە، بەلام دەربېرىنى تۈرەيى بەھۋى
لىدان، گازگرتى، ياخود پال پېۋەنان
ھەلەيە، ئەم بابەتە بەبى دادو
ھاۋارگىردن بە مىندالەكەت پابگەيەنە.
بەستى مىندالەكەت قىۋول كە، بۆ
نمونە دەلىت: مىن دەزانم لە مىن
تۈرەيت، چۈنكە مۆلەتت نادەم كە
شىرىنى زۆر بخۋىت.

بەۋلېدە مىندالەكە ناچارىكەيت، ئەگەر مىندالەكە
بتوانىت سەبارەت بە بابەتتىك قىسەۋباس بىكات.
پىى بلىى: ھەستت بەچى دەكرى كاتىك
ھاۋرېكەت كۆلارەكەي گرتى، ئەگەر
مىندالەكە ناتوانىت قىسەۋباس بىكات،
ئەۋا بىگىرە باۋەشت، تا ئەۋەي بۆ
دەربخەيت كە تۆ دەركى ئەۋ دەكەيت.

ئەگەر مىندالانى دىكە بەدەست مىندالەكەي تۆۋە تۈرە

تۈرە بون دياردەيەكى فرە بلاۋى قۇناغى مىندالىيە، بە
تايىبەت كاتىك كە ئاۋمىدى لاي مىندال لە سەركەۋتىندا لەبەر
ئەنجام گەياندنى كاريك پەيدا دەيىت. ھەندىك جارىش
نەتوانىن ۋە ھەندىك جارىش مۆلەت پىنەدانى مىندال بۆ
بەئەنجام گەياندنى كاريك،

بىنە خالى دەستپىكرىدى
تۈرە بوونى، بەپىي
تايىبەتمەندىيەكانى
كەسىتى، ھەندىك لە مىندالان
ئارامو كەمتۈرەن، لە
كاتىكدا كە ھەندىكى دى
كەم قىسە دەكەن، ئەگەر تۆ
خاۋەن مىندالىكىت و زو تۈرە
دەيىت، ھەۋلېدە ھەموو شىتتىك بۆ
ئارامكرىدەۋەي دەستەبەر بىكەيت و رېگە
نەدەيت خوشك و برادەرو دۇستانى دەستەمۆى بىكەن،
مىندالان بەزۇرى ئەۋ مىندالە
دەدۇزەۋە كە زو تۈرە دەيىت و
دەتوانىن دەستەمۆى بىكەن،
ئەگەر ئەم مەسەلەيە پروبىدات
دەتوانىت لە ئاينىدەدا كىشە بۆ مىندال
بخولقىنىت.



دەبن ۋە ئەم نىۋەندەدا بەداخە، پەنگە پىۋىست بەۋە بىكات كە ئارامى بىكەيتەۋە بۇ مىندالانى دىكەى پوون بىكەرەۋە كە پەنگە مىندالەكەى تۇ ياساكانى يارىكىردن سەبارەت بە ئازار نەدان و توند نەجولانەۋەۋە باش تىنەگەيشىتەيت.

—دەرفەت نەدەيت تورەيى مىندالەكەتان، تۇش تورە بىكات، ئەگەر تۇ ئارام بىت ئەۋىش ئارامى خۇى دەپارىزىت، ئەگەر مىندالەكەت بلىت: من لە تۇ بىزارم...ئەۋا تۇ بەسەرىيدا مەقىزىنە، لەبرى ئەۋەى بلىت:چۇن جورئەت دەكەيت شتى ۋەھا بلىت:بلى: داۋاي لىبوردن دەكەم، چۈنكە من تۇم خۇش دەۋىت.

—بە تورەيى ۋە ھەلچۇنى ئەۋ پىمەكەنە، تەنەنەت ئەگەرچى پىكەنەن ھىنەرىش بىت، ئەمە دەتوانىت زىاتر ئەۋ تورە بىكات ياخود بىتتە ھۇى ئەۋەى ئەۋ ۋابىر بىكاتەۋە كە تورە بۇونى ئەۋ رىگەيەكى گەۋەى سەرگەرمى ۋە سەرقالىيە بۇ دايك ۋاۋك.

خۇينساردىتان بىپارىزىن

لە بەرامبەر مىندالەكەتدا كە تورەيەۋ سور بوۋەتەۋە، ھەرچەندىك تورەيى نىشان بەدەيت، ئەۋ زىاتر تورە دەيت، كەۋاتە ھەۋلەدە كە ئەم ئاستەنگە بىشكىنەيت.

گەمەۋ سۈعبەت كىردن يەككە لەۋ رىگە باشانەى كە تورەبۇونتان كۇنترۇل دەكەت، كەۋاتە كاتىك مىندالەكەتان پىلاۋەكانى لەپى ناكات پى بلى: باشە من ناچارم لەپىيان بىكەم ۋانىشان بەدە

كە خەرىكى لەپىكىردىنەيت، ھەۋلەدە ئەم ۱۰ خالە جى بەجى بىكەيت:

۱—يارمەتى لە دۇستىك، يا ھاۋسەرت كە گۇى بۇ رازو نىازت دەگىت، ۋەرگەر.

۲—ساتىك بۇ ئارام بۇون شوئىنىكى فراۋاندا، پىياسەيەك بىكە، تا ۱۰ بىژمىرەۋ ھەناسەى قۇل ھەلمزە، بەر لەۋەى شتىك بلىت بە مىندالەكەت، ھەۋلەدە كە چەندىن جارەۋجار بەخۇت بلىت: من خۇينساردى خۇم دەپارىزم.

۳—لەشۋىن ئاتاجى ۋ پىيۋىستىيەكانى خۇت بىگەرئى، كاتى بىكارى رىكۋىپىك ۋ ھەناسەدانى تام ۋ چىژ بەخش، يارمەتى دەمەن تاۋەكو لەگەل ۋەزەۋ ۋ ھالەتە دلتەنگى ۋ بارگرزىيەكاندا ھەلەكەيت.

۴—ھەۋلەدە قىن ۋ تورەيت بە رىگەيەكى ۋا دەرىپىت كە ئازار بە مىندالەكەت نەگەيەنەيت، بۇ نمۇنە بلى: بەراستى من دەرنجىنەيت كاتىك كە تۇ نايەت، كاتىك كە بانگت دەكەم ۋ گۇى بەقسەكانم نادەيت!.

۵—خۇت لە ھاۋاركىردن ۋ زىللە لىدان بىپارىزە، بەرەچاۋكىردى ئەم مەسەلەيە، فشارى دەمار كۇنترۇل دەيت.

۶—گۇى گرتن بۇ مۇسىقايەكى ئارام دەتوانىت ئارامى بىگەرىنەۋە بۇ خۇت ۋ مىندالەكەت.

۷—ھىچ كەسىك كامىل نىيە، كاتىك كە تۇ دوچارى ھەلەيەك دەيت داۋاي لىبوردن لە مىندالەكەت بىكە، ئەم جۇرە لىبوردن خۋازىيە ئەۋە بۇ مىندالەكەتان دەردەخات كە تۇ ھەلەكانى خۇت دەناسىت.

۸—ئەگەر دلتان پىۋەيە لەكاتىكى لەۋ جۇرەدا لە مىندالەكەت بەدەيت، ئەۋە لە بىرىدا بىگەرە باۋەش ۋ بلى: كاتىك كە تۇ ئەۋ كارەدەكەيت، من زۇر تورە دەكەيت، بەلام لەگەل ئەۋەشدا من ھىشتا تۇم خۇش دەۋىت.

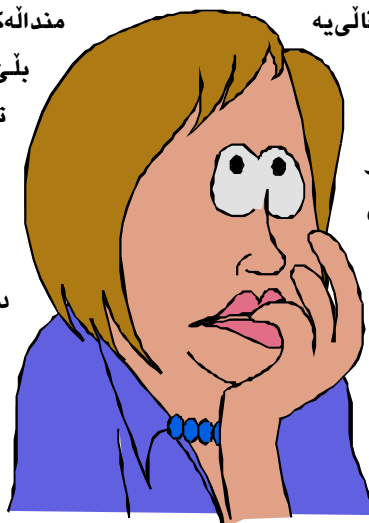
۹—ئەگەر دەزانەيت كە زو رەفتارو خوت لە دەست دەدەيت ۋ كۇنترۇل لەدەست دەردەچىت، ئەۋا يارمەتيدەرىك پەيدا بىكە، پەيۋەندى بىكە بە كەسىكەۋە يا كەسىك پەيدا بىكە تا قسەۋباسى لەگەلدابكەيت سەبارەت بەۋ شتانەى كە تۇ تورە دەكەن.

۱۰—ئەۋە ۋەبىر خۇتبەيەۋە كە ھىچ كاتىك خەشم ۋ قىن بەسود نىيە، دەيتتە ھۇى ئەۋەى كە رەفتارى بىسەرۋەرى تۇ مىندالەكەتان بىرسىنەيت، پاش ماۋەيەك ئەگەر تۇ تورە بىت ئەم مەسەلەيە دەتوانىت زىان بە باۋەر بەخۇبۇونى مىندالەكەتان بىگەيەنەيت.

كۇنترۇلكردى تورەيى لە چەند رىگەيەكى گۇنجاۋەۋە ھەندىك كات مىندالەكەتان بەۋەى توانايى زۇر، ئامادەى جەنگ، يا ئامادەى تورە بوۋنە، تۇش پىۋىستت بەچەند رىگەيەكە تا ۋزەۋ تواناكانى مىندالەكەت خالى بىكاتەۋەۋ ئارامى بداتى.

بەخەرچدانى ۋزە

ھانى مىندالەكەت بەدە كە لە دەردەۋى مالد پاكات، يارى بەتۇپ بىكات، سۋارى پاسكىل بىت ياخود مىندالەكەت بىبە بۇ گۇرەپانىكى يارى.



–ئەگەر كەش و ھەوا بارانىيە، ئەو مىندالەكە دەتوانىت يارى بەو يارىيانە بىكات كە حالەتتىكى چەكۈش و گورزلىدانىيان ھەيە ياخود يارى بىكات يا لەگەل دەنگى مۇسىقادا سەما بىكات.

ئارامبە خەشە خىراكان؛

–پىكەوۋە گوى بۇ چىرۆكىك رابگىرن ياخود سەيىرى فلمىك بىكەن.

–مىندالەكەت بىشئە.

–بەقۇپى خۇشكراو يارى بىكەن.

–بەئاۋى گەرم ھەمامىك بىكەن.

–گوى بۇ مۇسىقىيەكى گونجاو دىگىر پادىرن.

–بەدرىزايى پاكىشى و مىندالەكەت لە ئامىزىگەرۈ سەبارەت بەمەسەلەكانى ئەو پۇژە قسەوباس بىكە.

رېگەكانى بەرگرتن؛

ھەمىشە بەرگرتن لە چارەسەر باشترە، كەواتە ھەولبىدە رېگەكانى بەرگرتن و پىشگرتن تاقى بىكەرۈە:

–لەشۈي ئەو ھۇكارە سەرەتاييانە بىگەرپ، كە ھەمىشە دەبىتە ھۇى خەشم و تۈرەيى مىنالەكەتان، ۋەك برسىتى، ماندوۋىتى، ئەو مەسەلەنى كە لەكاتى كرىندا لە سۇپەر ماركىتەكاندا پوۋ دەدەن، لەو كارە لاۋەكىيانە خۇت بوپەر كە دەزانىت ئاكامەكەى تۈرە بوۋنە.

–ئەو رىگانە بدۆزەرۈە كە تۈرەيى مىندالەكەت دادەمركىنئەتەۋە ھانى بدە، ئەگەر تىدەگات سەبارەت بە بابەتتىك قسەوباس بىكە، بۇ مىندالانى كەم سال و تەمەن سود لە لە پەرتەۋازەكرىنى ھەست ۋەرگەرە بۇ ئەنجامدانى ھەندىك كار پەپرەۋى ياسايەكى دىيارىكراو بىكە، ھەندىك كات لە بەرچاۋگرتنى كاتى خوارىن، كاتى يارىكرىن، كاتى خەۋتن، دەتۈانن يارمەتى ھەندىك مىندال بدەن تاۋەكو ئەو ناسازگارىيانەى كە ھەن كەمىيان بىكاتەۋەۋە زەمىنەى لىك گەيشتن فەرەھەم بىت.

–ھەولبىدە ئەۋكاتانە كەم بىكەتەۋە كە (نەخىر) يان تىدا دەلىيت، بەتايبەت ئەگەر مىندالەكەتان خاۋەنى تۈاناي پوۋبەپوۋ بوۋنەۋەى نىگەتىقائەيە، لە مىندالەكەت گەرپ بۇ لەو كاتانەى كە (نەخىر) ۋتن پىۋىست و زەرۋورە.

–زىاد لە سنور مىندالەكە كۆنترۇل نەكەيت و مۇلەتى بدەرپ لەكاتى خۇيدا برىيار بدات، بۇ نمونە پىرسە: ھەزەكەيت ئەم چىرۆكەت بۇ بخوئىنمەۋە ياخود ئەۋيان.

–خۇت نمونەيەكى باش بەو لە حالەتە جىاۋازو ناچۈنەكەكاندا تۈرە مەبە.

ئايا لە دەستى مىندالەكەت تۈرەيت؟!

ۋىراى ئەو ھەولە جىاۋازانەى كە بۇ ئارامكرىنەۋەى مىندالىك درا، ئەو بۇماۋەى سەعاتىك ھەربىگرىت ئەۋە شتىكە تەھەمول ناكرىت، ئەۋە نىشاندرۈۋە كە گرىيانى مىندال فشارى خويىن بەرز دەكاتەۋە، لىدانى دل زىاد دەكات، بەم پىيە ھەستى تۈرە بوۋن دروست دەبىت، ئەگەر ۋا گومان دەبەيت كە مىندالەكەتان نەخۇشە ئەۋا پىيۈستە كە ئاگات لە خۇت نەبىت تا قىن و تۈرەيىتان نەگەرپتەۋە.

ياساى كارەكانى ئىيە جىيەجى بىكە

–ھەركارىك كە ئەنجامى دەدەيت، بۇماۋەيەك دەنگ نزم بىكەرۈە، تەننەت ئەگەر بە سود ۋەرگرتن لە لۆكەش بىت كە بىخەيتە گويىتەۋە، ياخود خۇ خەرىك كرىن بە كارىكەۋە لە يەكىك لە ژۈرەكانى دىكەدا دور لە مىندال تاۋەكو ئارامى خۇت بپارىزىت.

–ھەولبىدە ھەناسە ھەلمزىن و ھەناسەدانەۋەت ھەبىت، ئەگەر ھەستى تۈرەيى دەبىتە شتىكى خۇلىنەبوپردراۋ دۇستىكى نىزىك يا پەرسىتارى مىندالەكە يا ھاۋسەرتان دەتۈانن ئەۋ شانسە بە تۇ بدەن كە دوۋبارە ۋزەتان نوئ بىكەيتەۋە.

–لەگەل مىندالەكەتدا پۇرۋە دەرۋە تا ھەۋاى تازە ھەلمزىن، ئەم كارە يارمەتى كەمكرىنەۋەى گرىيانى مىندالەكە دەدات يا لانى كەم دەنگىگرىيە مىندالەكە ئازارت نادات بەۋ ئەندازەى كە لە فەزايەكى داخراۋدا بىزارو نارەھەت كەرە.

بەشىۋەيەكى رىكۋىپىك ۋەرزىش بىكە، پىاسە بىكە يا مەلەكرىن دەتۈاننىت رىژەى دلتەنگىتان كەم بىكاتەۋە.

–سەبارەت بە تۈرەيىتان لەگەل ھاۋسەرەكەت يا دۇستىك يا ئاشنايەك قسەۋ باس و خۋاس بىكە، ئەم كارە دەبىتە ھۇى ئەۋەى كە ھەستتان ھەرچەند كە نىگەتىقائەش بىت، دىدىكى نوئ لەم بارەۋە بىبەخشىتە تۇ...

سەرچاۋە

مجله عروس ژماره ۲ /

جيهانى پەھەست وىسلۆزى منداڭ

بەشى چوارەم - كۆتايى

وەرگىپرانى لە فارسييەو: ھيىمن دليىر مىرزا
كۆلىڭزى پزىشكى

(ترس لە منداڭدا)

۴-۱/ ترس ھەستىكى سروشتىيە :

لەپاستىدا ترس پىناوئىكە كە سروشت لەپىگەيەو ھەيىمە دەخاتە ھالەتتىكەو كە لەبەرامبەر مەترسىدا كاردانەو ھى گونجاومان ھەيىت و ئامادەي ئەومان دەكات لەبەرامبەر ھەر شتىك كە ھەپەشەمان لىپكات، ئاگادارى خۆمان بىن.

دايك و باوكان خوازيارى جۆرە ترسيكى ھۆشياركەرەو ھەندالەكانى خۆياندا، تاوھكو كتوپەر نەچنە ناوھپاستى شەقام و جادەكان، يان بەر لەپەپىنەو لەمبەر و ئەوبەرى شەقامەكان بەوردى ئاگادارى ھاتووچۆي ئۆتۆمبىلەكان بىن، بەلام خوازيارى ئەو ھەش نىن بەيەكجارەكى لەئۆتۆمبىل بترسن

يان نەوئىرن لەجادەو شەقامەكان بپەپىنەو.

ھەموو مەروۇقىك جاروبار دوچارى ترس و دلهپاوكى دەيىتەو، لەپاستىدا ترس مەبەستىكى ديارىكراوى ھەيە ئەو ھەيە، كە ئىمە ترسەكە دەستنىشان بکەين و ئاگادارى بىن. جارى واش ھەيە لەشتى

ناديار يان خەيالى دەترسين و دوچارى نىگەرانيمان دەكات. ھەر نەو ھەيەك ترسى سەردەمى خۆي ھەيە: باپىرانمان لەئارزەلى كىوى يان لەنەخۆشەيە درمەكان دەترسان و ئىمەش ئەمرو لەتەقىنەو ھەكانى ئەتۆم، پىكدادان، دەستدرىڭزى و ھەموو ئەو رووداوە پەر مەترسيانە دەترسين كە ھاوچەرخن. ھەر وھكو چۆن خۆمان پراھاتووین لەسەرئەو ھەيە كە چۆن لەگەل ئەو ترسانەدا دەست و پەنجە نەرم بکەين ئاواش پىويستە يارمەتى منداڭەكانمان بەدەين، بەيى ئەو ھەيە لەپادە بەدەر نىگەراني ئەو مەترسيانە بىن، ژيانى خۆيان بەئاسودەيى بەسەرەرن. وھكو ئەو ھەيە مەروۇف فيرى ئەو ھەيە رووبەرووى ھەستەكانى خۆي بىتەو كە يەككە لەو ھەستە ترسە.

نابىت ھەولى ئەو ھەيە بەتەواوى ترس لەناخى منداڭەكانماندا نابوت بکەين، بەلكو پىويستە فيريان بکەين كە بەجۆرىك بژين كە ترس لەناخياندا جۆرە ئەنگىزەيەكى تەندروست و پىويست بۆ كارەكان و رەفتارە بەجىكان بخولقينىت.



۴-۲/ جىھانى مندال، ترسى جۇراوچۇرى تېدايە :

بەشىۋەيەكى گىشتى چاۋەروانى ئەۋەين كە مندالەكانمان رېگەنەدەن ترس بەسەرياندا زال بىت جىھانى مندالى بەبەردەوامى لەگەشەسەندىدايە ۋەشتىكى ئاسايىيە كە مندالان بەۋەى لەجىھانى خۇياندا لەقۇناغىكەۋە بۇ قۇناغىكى دى ھەنگاۋدەنىت، نابىت زياتر رووبەپوى دلەپاۋكى و نىگەرانى بىنەۋە، تەناتە لەسالانى دواى كاملبوندا، سەبارەت بەكارپەيداكردن و ئاشنابوون لەگەل شوئىنى نوئى و دراوسىنى نويدا، ھەردەم نىگەراند. لەمندالانى گەشەسەندودا، لەگەل فېربوون و پاھاتن لەگەل شتى نويدا، ھەستكردن بەترسو ئەۋەى، كە چۇن رووبەپوى ئەۋەستە بېتەۋە چەند شىۋانزىكى جۇراوچۇر بەخۇۋە دەگرىت. لەۋ روۋەۋە كە تواناى دەركردن لەمندالدا سنووردارەۋ ويناكردنەكانى سەبارەت بەھەر شتىك خاۋوسرك و مندالانەيەۋ گەلىك جار واقع ئالۇزترو گەۋرەتر لەۋەى كە ھەيە دەيىبنىن يان ھەستى پىدەكەن. زۇرجار مندالان ھەست بەمەترسىيەك دەكەن، كە بوۋى دەركى نىيە. بۇ نمۇۋنە، گرمەى فېۋكەۋ ھەۋرەترىشقە لەھزىرى مندالاندا، شىۋازو بۇچوۋنى ئالۇز بەخۇۋە دەگرن و لەناخياندا ترس دەخولقېنىت. مندال پىۋىستى بەكاتە تاۋەكو ئەۋە شتاتە بەشىۋەى خۇيان بىننىت يان بىستىت يان دەركى بكات.

ھەۋەكو چۇن مندال لەزۇر لايەنەۋە تايبەت بەخۇيەتى، ترسەكانىشى تايبەتىن و پەيۋەندىيان بەكەسىكى دىكەۋە نىيە. گەلىك لەمندالان لەخۇياندا، لەھاۋتەمەنانى خۇيان ھەستىارتىن و ويناكردنەكانىشىيان رەھەندىكى فراۋانتر بەخۇۋە دەگرىت. ئەم مندالانە سەبارەت بەترسىش لەھاۋتەمەنانى خۇيان كەساردوسپرتن، ھەستىارتىن، ترس لەشتىكى تايبەت لەمندالاندا زۇر جار ھاۋبەش نىيەۋ پاھاتن و خوۋگرتن بەشتى نويشەۋە لەمندالاندا بەھەمان ئەندازەۋ لەكاتى ھاۋبەشدا گەللە نابىت. مندالانى بچوكر لەتەمەنى شەش سالى زياتر لەۋە دەترسن، كە لەلايەن دايك و باوكيانەۋە پارىزگارىي و ئافەرىنيان لىنەكرىت. ئەۋانە ھەست دەكەن كە خۇيان ناتۋان درىژەبدەن و لەۋەى تەنياۋ بەبى باوك و دايك بىمىنەۋە بەتەۋاۋى نىگەراند و لەھالەتى ئاسايشدا ئەگەر دايك و باوك بايەخيان پىنەدەن، ھەست بەترس دەكەن. مندالان بەتايبەتى لەۋە كاتانەدا كە ھەست

دەكەن چەند رووداۋىك لەمالەۋە روۋىدات و ھەپەشە لەپەيۋەندى ئىۋان دايك و باوكيان بكات، دوچارى نىگەرانى و ئالۇزى دەبنەۋە.

۴-۳/ مندالان لەدايك و باوكيانەۋە ھەستكردن بەئاسۋەيى و ئارامى بەدەست دەھىن:

ھەستكردن بەئارامى و ئاسۋەيى لەمندالدا بەندە بەۋەى كە جىگەى رەزامەندى دايك و باوكان بن. مندالان كاتىك لەئامىزى باوكدا يان دايكدا ھەست بەئاسۋەيى دەكەن و ھەست بەۋە دەكەن كە بايەخيان پىدەدرىت و چاۋدىرييان لىدەكرىت، جۇرە پشت بەخۇبەستنىكيان تىدا بەھىز دەبىت و لەپال ئەۋەدا بەئاسۋەيىيەكى زياترەۋە، ھەۋل دەدەن رووبەپوى لايەنە نەناسراۋەكانى جىھانى خۇيان بىنەۋە ھەۋلى دەركردنيان بدەن.

كاتىك مندال لەدايك و باوكى دوۋردەكەۋىتەۋە لەجىھانى خۇيدا خەرىكى گەمەۋ گۇلمەزەۋ خەرىكى دۇزىنەۋەى نوئيە، چاۋىكى ھەر لەدايك و باوكىەتى تاۋەكو دلنبايت لەۋەى لەلايەنيانەۋە چاۋدىرى و پارىزگارى دەكرىت. دايك و باوكانىك، كە لەبەرامبەر سەركەۋتنى مندالەكانيان لەۋ دۇزىنەۋە نوئيانە يان كارىكى نوئى كە گرتۋىەتيەبەر، دژى نەۋەستىنەۋە بەپىچەۋانەۋە يارمەتى بدەن، ھەستى پشت بەخۇبەستن لەمندالەكەياندا بەھىزىكەن، كە لەقۇناغەكانى دواترى گەشەسەندىدا، بېتە پشتىۋانى و فېربوۋنى كاروچالاكى دىكە، لەقۇناغە سەرەتاييەكانى گەشەسەندىدا، كاتىك مندال دەست بەكارىك دەكات، كە لەتوانايى ئەۋ بەدەرە، پىۋىستى بەكۆمەك و دلنبايى ھەيەۋەكو لەۋ كارانەدا كە گونجاۋن لەگەل تەمەنياندا، ئافەرىن بكرىن، چالاكى و كارامەيى نوئى پەيدا دەكات و پشت بەخۇبەستنى زياتر دەبىت بۇ ئەنجامدانى كارى نويت. ئافەرىن و ھاندان ئەۋەيە كە دايك و باوك، بەپوۋى خۇشەۋە پىشۋازى لەۋ كارانە بكەن، كە مندالەكە ئەنجامى دەدات نەك ئەۋەى پىداگرن لەسەر ئەۋەى كارىكى نويت بگريتەبەر.

۴-۴/ ترسە دەستنىشانكراۋەكان لەمندالاندا :

ئازەل/ ترسى مندالان لەئازەل زۇرجار لەئەزمونىكى تالەۋە سەرچاۋەدەگرىت. بۇ نمۇۋنە پەلاماردانى ئازەل. دەكرىت وردە وردە ئەۋە ترسە لەمندالدا، لەرېگەى ئاشناكردى مندال بەئازەلەكان كەمتر بكرىتەۋەۋ بگەيەنرىتە

ئاستىكى پىيۇستى ۋە لىبار. ھەندىك جارى ترس لەئازەل
لەمنداۋندا، بەئاسانى ۋەلاۋە نانرىت، چونكى رەنگە لەھەمان
كاتدا چەند فاكىتەرىكى تىرىش لەئازادابن. فاكىتەرى ۋەكو
گۆپىنى شوپىنى نىشتەجى بون يان خويىندىگە يان
دورخستىنەۋە بەزۇر لەدايك يان باوك، كە بەدرىژايى قۇناغە
جۇراۋجۇرەكانى گەشەكرىنى مندال روۋدەدەن ۋە دەپىتە ھۆى
كەمكىرەنەۋە ھەستى دلىابوون ۋە پىشت بەخۇبەستىن.
لەبەرئەۋە مندالان تواناي ئەۋەيان نىيە بەئاسانى نىگەرانى
خۇيان لەو گرى كۆپرانە بەرجەستە بىكەن، ھەستىكرىن بەترس
خۇيان لەئەزمۇنى روالەتى ۋە رۇئانەى خۇياندا، سادە



خەيالى، نەتوانى كارى رۇئانەى خۇيان ئەنجام بىدەن،
مندالەكانىش نىگەرانى تەندروستى خۇيان دەپن ۋە نىشانەى
چەندىن نەخۇشى لەجەستەى تەندروستىياندا سەرھەلدەدات.
بەۋ ئەندازەىەى مندالان ناتەندروست بوونى خۇيان مەزەندە
بىكەن بەۋ ئەندازەىەش روۋبەرۋى نىگەرانى دەپنەۋە
لەبەرەمبەردا ئەندامانى جەستەش لەكاردانەۋەياندا لەبەرەمبەر
ئەم نىگەرانىيانە، ئەركەكانى خۇيان بەباشى ئەنجام نادەن.
ترسى لەپادەبەدەر دەپىتە ھۆى ھەستىكرىن بەئازارو دەردى
واقىيەى ۋە ھەر كە ئازارەكەش زىاتر بوو، نىگەرانى ۋە ئالۇزىش
زىاتر دەپىت، گەلىك جارى دايك ۋە باوك لەخۇرا نىگەرانى
تەندروستى مندالەكەيان دەپن!، ژوورى
مندالەكەيان دەكەن بەقاۋشى
نەخۇشخانە ۋە بەبەرەۋامى پرسىياري
بى مانا سەبارەت بەدۇخى جەستەى
مندالەكە لەخۇدى مندالەكە دەكەن.
ئەۋسا رۇژ بەرۇژ دۇخى مندالەكە خراپىر
دەپىت ۋە مندالەكەش لەخۇۋە دەلىت:
(مادامىك دايك ۋە باوك ھىندە نىگەرەن،
دىارە مەن نەخۇشم، كاتىك پىزىشك
پىشتىگىرى لەتەندروستى خۇتان ۋە
مندالەكەتان دەكات، ھەر نىگەرەنىيەكى
ئىۋە لەم بارەۋە بى مانايە ۋە دەپىتە ھۆى
نىگەرەنى ھەمىشەىى ۋە ترسى بى مانا

لەمندالەكانتانا. مندالان لەگەشەسەندىدا، قۇناغ بەقۇناغ
ۋەردىبىنتر دەپن ۋە ئەم ۋەردىبىنىيە، جەستە ۋە ئەندامانى
جەستەشى دەگرىتەۋە. مندالان سەبارەت بەھەمۇ ئەندامانى
جەستەى خۇى ۋەردىبىن ۋە ئەمەش زىاتر لەبەرئەۋەىە كە
دەيانەۋىت بزانن كە ۋەكو مۇقنىك چۇن چۇن. ئەگەر دايك ۋە
باوك لەپادەبەدەر نىگەرەنى ئەۋەپن كە مندالەكەيان سەبارەت
بەئەندامانى جەستەى خۇى. بۇ نمۇنە، ئەندامى زاۋىزى
خۇى ۋەردىبىنەۋە دەپنە ھۆى ئەۋەى كە مندالەكە جۇرە شەرم
يان ترسىك لەشىۋەى ئەم ئەندامە يان لەبوونى ئەم ئەندامە
ھەست پىيكات. ديارە ئەگەر ۋەكو ھەر رەفتارىكى ترى
مندالەكە ئەم رەفتارە ۋەردىبىنەش لەمندالدا، لەپادەبەدەر
بىت، پىيۇستە سىنورى بۇ دابىرىت، بەبى ئەۋەى
جىبەجىكرىنى ئەۋ سىنوردارىيانە بىتە ھۆى پەيدابوونى

دەكەنەۋە دەرى دەپن. ئازەل پىناۋىكى گونجاۋە بۇ
دەپرىنى ئەم جۇرە ترسە لەمندالدا. ترس لەئازەل ھەمۇ
ترسە شاردرارەكان ۋە كەلەكەبوۋەكان لەناخى مندالداى
لەگەلدایەۋە بەشىۋەى ترس لەئازەل گوزارشتىان لىدەكات.
بۇيە ھەر كاتىك نىگەرەنىيە ھەشاردرارەكان كە لەسەرچاۋەى
ناديارەۋە لەناخى مندالدا جىپى خۇيان كىرەتەۋە،
بەرەۋىتەۋە، ئەۋسا ترس لەئازەلىش لەناخىدا دەرەۋىتەۋە.

جەستە/ مندال ئەۋ ئەندازەىەى دايك ۋە باوك بايەخ
بەجەستەى خۇيان دەدەن ئەۋىش بايەخ بەجەستەى خۇى
دەدات. ئەگەر باوك يان دايك بەبەرەۋامى سەردانى پىزىشك
بىكەن ۋە بەبەرەۋامى نىگەرەنى جۇرى بىمارى ۋە نەخۇشى
خۇيان بن ۋە يان بەھۇى شتىدى ۋەكو: (نەخۇشى قايرۇسى)
يان (بى تاقەتى بەرەۋام) يان ھەر نىگەرەنىيەكى ۋىنايى ۋە

شەرم و ترس لە منداڵدا. ئەگەر دايك و باوك و ئەندامانى دىكەى خىزان سەبارەت بەجەستەى منداڵكە، نەيكەن بەهەرا، ئەوا هيچ ئەندامىك لەجەستەى هيئەدە سەرنجى راناكيشيئت. منداڵان لەبەرامبەر ئامارەكردن بەشيوازي جەستەيان بەئاسانى دەرهنجين و ئەگەر دايك و باوك يان خزم و كەسوكار چ بەگالتە يان بەراستی، باسى جەستە يان هەر ئەندامىك لەجەستەى منداڵكە بکەن يان شيوازي روالەتى و جوانيى و ناشيريني ئەو ئەندامەى هەلسەنگين، دەبیتە هوى ئەوەى كە منداڵ جەستەى خوى ئاسايى و جيگەى پەسەندى دايك و باوكى نەزانيئت و لەئاكامدا، جوړيک ترسى بەشيوهى (لەخوبيزاربوون) لەودا سەر هەلبدات و لەناخيدا ڕەگ و ريشە دابكوتيت.

* دوورى / كاتيك بۆ يەكەمى جار منداڵ بۆ باخچەى منداڵان دەروات، جوړه ترسيك لەدووركەوتنەوه لەدايك و باوك پەيدا دەبیت و لەراستيدا تواناي ئەوەيان نيبە ئەو ھۆكارانە دەرك بکەن، كە دايك و باوك بۆ ئەو دوورى و جياپونەويە دەهيئنەوه. يەكەمجار كە منداڵ بۆ خویندنگە دەچيئت، ئەگەر تا ئەو كاتە رانەهايتيئت لەسەرئەوهى بۆ چەند كاتژميريك لەدايك و باوكى دوروبكەوتنەوه، سەرەتا دووچارى ترس و نيگەرانی دەبیت. ئەم ترسە جاروبار لە منداڵدا بەشيوهى ژانەدل يان ژانە سەر يان ئازارى دى سەرھەلەدات. ترسى منداڵ لەوەى لەباخچەى ساوايان يان لەخویندنگە چەند كاتژميريك لەنيوان ھاوتەمەنانى خوى بەسەرببات و پابەندى ريوپەسمى تايبەت بەو شويانە بيبت تەنيا بەو ھويەوه كە پشت بەخۆبەستن و پشت بەوانى دى و ھاوكارى لەگەل ھاوتەمەنانى خويىدا، بەباشى فيرنەبووه. ئەوەى كە منداڵ خوى نياز مەندى ئەوه بزانيت كە بەبەردەوامى لەتەك دايك و باوكيدا بيبت، لەبەرئەويە كە لەلایەن گەورەترەوه يان ھاوتەمەنانى خويەوه نازى ھەلناگيريت، يان لەلایەن گەورەكانەوه بەبەردەوامى لەتەك منداڵانى دىكەدا، بەراورد دەكریت و نيگەرانی دايك و باوك و ئەندامانى خىزان لەتەندروستى منداڵ و بەراوردكردنى نياز و ورك و بيانوھەكانى دەبیتە هوى ئەوەى بەبەردەوامى منداڵ پيوستى بەناميزى دايك و باوكى بيبت. بۆئەوهى ئەمە رۆنەدات و كە پيشتريش ئامارەمان پيكرد، پيوستە دايك و باوك لەقۇناغە جياوازەكانى گەشەكردندا، منداڵكەيان ئافەرين بکەن تاوھكو

ئەو كارەى دەيكات بەتەنھايى و بەئارەزووى خوى جيپەجيى بكات. ھەندىك جار منداڵان، بۆئەوهى نەبادا كەسيك لەمالەوه تووشى زيان بيبت، ھەز ناکەن مالەوه بەجيپەيلن. ئەم ھالەتەنە بەتايبەتى لەو مالانەدا روودەدەن كە دايك و باوك بەبەردەوامى كيشەيان ھەيە جارى واش ھەيە منداڵ بۆيە ھەز ناکات مالەوه بەجيپەيليت كە ھەست دەكات برا يان خوشكى بچوكترى لەمالەوه زياتر بايەخى پيئەدریئت و زياتر سەرنجى دايك و باوكى رادەكيشيئت. لەلایەكى دىكەوه، ئەو منداڵانەى كە بەئەندازەى تەواو لەلایەن دايك و باوكەوه پەسەند ناکرين و ريزيان ليناگيريت و ياخود نيازيان بەويەكە لەمالەوه دوورين، بەتوندى بەرگرى لەبوونى خويان دەكەن. كاتيك بەرنامەى ئيوە ئەو بيبت كە منداڵكەتان لەباخچەى ساوايان يان خویندنگە بسپيريت، چەند جاريك پيى رابگەيەنن كە مەبەستيان چيپە و ئەگەر منداڵكە لەو بارەوه پرسيارى ھەبوو، لەسەر ئاستى دەرەكى ئەو بەجيدى وەلامى بەدەنەوه بەتايبەتى بوى روونبەنەوه كە لەكاتژميريكى ديارىكرادا دەگەيژتەوه لاتان، و ئەوھش رەچاوبكەن كە قانيع كردنى منداڵ و دلنيايى ئەو بەندە بەوەى كە تا چ رادەيەك لەتەكيدا راستگۆن و بەرامبەر گوڤارتان و ھافاتان ھەيە. نەوهى منداڵ، پيوستى بەويە كە لەلایەن دايك و باوكى خويەوه، دلنياييت كە دەرك دەكریت چونكە، نيگەرانی ئەو لەو شتەنەى كە پيى ئاشنانين و بۆ ئيمە نوين، شتيكى گەليك سروشتيپە. ئامۆزگاريمان ئەويە كە منداڵ بەرلەوهى بگات بەتەمەنى ناردن بۆ باخچەى ساوايان و لەو سالانەى سەرەتاي گەشەسەندنى منداڵدا، بۆماوهى دوورودريژ منداڵ تەنيا نەبیت.

بەرلەخەۋەتن خواردنى قورسۇپ خۇرى نەكەت ۋە لەكەتلى خەۋەتندە بەشىۋەي پاستەۋخۇۋ ناپاستەۋخۇ تەماشاي كاروچالايى بزوئەنەر نەكەت ۋە ياخۇد چىرۋىكى بزوئەنەر نەبىستىت، خەۋىكى ئاسودەي دەبىت. ئەگەر لەخەۋ راپەرپىن بەھۋى (خەۋى ناخۇشەۋە، چەند بارەبىيەتەۋە بەردەۋام بىت ماناي ئەۋەيە كە منداڭ دوچارى ھەستى دەروونى ئالۇزبۇتەۋە. بۇ نمۇنە، سەبارەت بەۋ منداڭنەي كە خواست ۋە گولمەزو لاسايى ۋە ئەنگىزە ھەنوۋكەيەكانيان ۋە ھەرۋەھا خۇھەلتىقورتانىان لەكاروبارى ئەۋانى دىدا، لەلايەن دايك ۋە باۋكەۋە رۇژانە كۆنترۇل نەكرىت. ئەۋ منداڭنەي كە فېربوون بەدريژايى پۇژ پەقتارو كىدارەكانى خۇيان لەژېر كۆنترۇلدا بىت، زىاتەر دەتۋان لەكەتلى خەۋەتندە، ۋىناكانى خۇيانىشيان لەژېر كۆنترۇلدا بىت.

ئەۋ گۇرپانكارىيانەي لەمال ۋە لەنۇۋ خىزاندا روۋدەدەن، رەنگە منداڭ بىخاتە ئەۋ بىر كىردنەۋەۋە كە گۈايە لەپىشتىۋانى دايك ۋە باۋكى بىۋەرييە. لەدايك بوۋنى منداڭلىكى نوئ، نەخۇشى دايك يان باۋك، مردنى يەككە لەكەسوكارىيان بەرپىرسى نوئ كە كاتىك باۋك يان دايكى بگىرىت بەشىكەن لەۋ روۋداۋانەي كە رەنگە ئەۋ ۋىنا كىردنە لاي منداڭنە بىخۇلقىنىت ۋە ھەۋو جارەن دىلەندى چاۋدىرى دايك ۋە باۋكى نەبىت. دۋاي ئەۋەي ھۇكارەكانى نىگەرەنى منداڭ لەلايەن دايك ۋە باۋكەۋە دەست نىشان كرا، ئەگەر تۈندى كاردانەۋەي منداڭ سەبارەت بەۋ فاكەتەرەنەۋ بەشىۋەيەكى گىشتى رەقتارى منداڭ لەپەر گۇرپانكارى بەسەردا ھات، ئەۋسا دايك ۋە باۋك دەتۋان بەگۇرپىنى ھەلومەرجى ژىنگەۋ ژىانى منداڭ ۋە ھەرۋەھا لەپىگەي چاۋدىرى ۋە خۇشەۋىستى زىاتەر، نىگەرەنەكانى منداڭكە بېرەۋىننەۋە، بەلام ئەگەر سەرەپاي ئەۋ ھەۋو بايەخپىدانە لەلايەن دايك ۋە باۋكەۋە، ئەۋ ھالەتە لەمنداڭا مايەۋە ھالەتلى لەخەۋ راپەرپىن دىرژەي ھەۋو، پىۋىستە سەردانى پىزىشكى پىسپۇپ بىرئىت.

۴-۵/ ئەۋ شىۋازانەي منداڭنە بۇ روۋبەروۋبۇنەۋەي ترس دەيگىرنەبەر:

دىارە منداڭنە بۇ دامركاندنى ترسى خۇيان، جۇرە يارىيەك ھەلدەبىژىر: دەبىت بەمامۇستا ۋە تۈندى زىاتەر سەگۇپىشىلەۋ بۈكەشۈشەكانى خۇۋى ۋە لىدەكەت گۈيى لىبگىر، يان بەلاسايى كىردنەۋە لەمامۇستا ۋە پىزىشك. ئەۋ شاگىردە بىۋ تاۋانانەي خۇۋى چارەسەر دەكەت ۋە خەرىكى گىرتنەۋەي دەستۇقچىيان دەبىت. لەۋ جۇرە يارىيانەدا زۇر جار منداڭ ئەۋ ترسەي، كە خۇۋى لەژىانى واقىيەي يان

لەپۇيشتىن بۇ باخچەي ساۋايان يان بۇ لاي پىزىشك ھەيەتى ھىۋورى دەكەتەۋە، ۋە ھەر كاتىك روۋبەروۋى روۋداۋىكى ترسناك دەبىنەۋە، يەكسەر پەنادەبەن بۇ دايك ۋە باۋكىيان تا لەپالىاندا، ھەست بەئاسودەيى بىكەن. رەنگە لەدايك ۋە باۋكى خۇيان داۋا بىكەن كە چەند جارىك گۈيىيان لىبگىر، تا ئەۋ روۋداۋەيان بۇ بگىرنەۋە داۋايان لىبىكەن دەربارەي ئەۋ روۋداۋە، روۋنكرىدەۋەي زىاتىريان پىۋ رابگەيەن. ئەۋ رەقتارو داۋاكارىيەي منداڭ زىاتەر لەبەرئەۋەيە كە ئەۋ دەيەۋىت بەدەيدىكى فراۋانترەۋە تەماشاي روۋداۋەكە بىكەت ۋە ترسى خۇۋى كەمتەر بىكەتەۋە. تۋانايى منداڭ لەۋەي كە بىتۋانىست لەدەۋرۋەرى ئەۋ روۋداۋەي ترساندۋىيەتى گىفتۇگۇ بىكەت ۋە پەي بەرۋوۋداۋەكەۋە وردەكارىيەكانى بىبات، دەبىتە ھۇۋ ئەۋەي كە منداڭ زالىبىت بەسەر گەلىك لەۋ ترسانەدا.

ئەگەر دايك ۋە باۋك لەپىشەۋە بزانن، دۇخىك پۈۋ دەدات، كە دەبىتە ھۇۋ ترس ۋە نىگەرەنى منداڭكەيان باشتر ۋايە دەربارەي ئەۋ پۈۋداۋە لەتەك منداڭكەدا قىسە بىكەن يان ئەۋ دۇخەي بەلاۋە بەرجىستە بىكەن بۇ نمۇنە، ئەگەر بىرپار بوۋ منداڭكە لاي كەسىكى دىكە بەتەنىيى بېلىنەۋە، مەسەلەكەي بۇ روۋنېكەنەۋە، يان پىرۇقە لەسەر سەردانى پىزىشك بىكەن ۋە دەبىت ئەۋ پىرۇقەۋ روۋنكرىدەۋە كورت ۋە ئاسان بىۋ بەپىي تۋانا كىدارى لەتەكدا بىت. لەپاستىدا ئەۋ پىرسىيارانەي، كە منداڭ دەربارەي شتىك دىكەت، سەرەتايەكى گۈنجاۋە بۇ پىشكەشكرىدنى روۋنكرىدەۋە (ۋە ھەندىك جار بەكىدارەۋە) دەربارەي ئەۋ شتە. لەۋ رىگەيەۋەيە كە دايك ۋە باۋك يارمەتى منداڭكەي خۇيان دەدەن كە ھەست بەپىشت بەخۇبەستىر ۋە ئارامى بىكەت.

۴-۶/ چۇن ترس لەدايك ۋە باۋكەۋە بۇ منداڭ دەگۈيزىتەۋە:

ئەۋ پەۋشەتەي ئىمەي گەرە بۇ روۋبەروۋبۇنەۋە لەگەل دۇخىكى نوئىدا دەيگىرنەبەر لەنەشۋونماكرىدنى منداڭكەكانمانداۋ بەتايىبەتى لەۋەدا كە ئەۋان چۇن زالىن بەسەر ترس ۋە دىلەۋاۋكىدا گەلىك كارىگەرە. منداڭنە ھالەتەكانى دىلەۋاۋكى ۋە ترسى دەۋرۋەريان بەخىرايى كارىيان تىدەكەت. ترسى منداڭ لەمىش ۋە مەگەز يان لەھەرە برويسكە تەنىيا لەبەرئەۋەيە كە گەرەكانى دەۋرۋەرى لەۋ شتەنە دەترسن. پىشت نەبەستىن بەكەسەكان يان ۋاھىمەۋ دىلەۋاۋكى لىيان لەپىگەي ئەۋ منداڭنەۋەي ئەۋ ھالەتە لەدايك ۋە باۋكىيانەۋە ۋەردەگىر، لەنەۋەيەكەۋە بۇنەيۋەكى دىۋ لەكۇمەلگايەكەۋە بۇ كۇمەلگايەكى دى دەگۈيزىتەۋە.

۷-۴ / دەستەبەركردنى گويىرايەلى و سەلارى

لەپىگەى ترسەوہ:

كاتىك دايك و باوك ترس دەكەنە پىناويك بۇ دەستەبەركردنى گويىرايەلى، مندالەكانيان بەرامبەر بەكەسانى دىكەو شتەكان و رووداوہ ئاسايىيەكان، گىرۇدەى جۇرہ دلەپاوكىيەكى نابەجىدەبن. زۇرجار دايك و باوك مندالى خۇيان بەوہ دەترسىن، كە ئەگەر دەرمانەكەى نەخوات، ئەوا پزىشك لەپىگەى دەرزییەوہ ئەو دەرمانەى دەداتى، يان ئەوہى پىيى بلین كە ئەگەر خواردەكەى نەخوات نەخۇش دەكەوئ يان ئەوہى باس لەشتى خەيالى و ترسناك بكەن. ئەم جۇرہ ھەرەشانە دەبىتە ھۆى ئەوہى، كە مندال ھەست بەوہ بكات بەئازارو ئەندىشەوہ دەست دەداتە ئەنجامدانى ھەر كارىك پىدەجىت ئەو مندالە لەبىرى ئەزمونى نویدا ئەبىت و لەكەسەكانى دىكەش پەيدا بكات. ئەگەر دايك و باوك لەبەرنامە سەلاربيەكانى خۇياندا پەنا بە ھەرەشەو گورەشە لىدان ببەن، ئەوا مندالان چاوەروانى ئەو رۇژە دەكەن كە رۇژىك لەپۇژان تۇلەبەسەنەوہ. ئەم كاردانەوہیە لەمندالدا كە جاروبار بەشىئوہ لاسارى و تەماشاكردنى واقورمانەوہ بەرجەستە دەبىت خۇى لەخۇيدا جۇرہ ترسىكە، چونكە پىويستى بەوہیە كە جىگەى رەزامەندى بىت و لىدان لەلایەن باوك يان دايكەوہ لەگەل نىيازى سروشتى ئەودا يەكناگرىتەوہ، واتە لەپىگەى خۇ خواردەنەوہ يان كزۇلەكردن و بىدەنگ بوونەوہ، دەيوئ بزانئ ئايا بەراستى لەلایەن باوك يان دايكەوہ تپۇكراوہ يان تەنيا خۇى لەمەزەندەكردندا بەھەلەدا چوہ.

۸-۴ / چاوەروانى لەپادەبەدەر لەمندال:

ئەگەر چاوەروانى ئەوہ بىن كە مندالانمان ھەمىشە لەھەموو كەس باشتربن، ئەوا تىاياندائەو ھالەتە دروست دەكەين كە بەترسەوہ دەست بۇ ئەزمونى نوئ و كارى نوئ ببەن. ترسىك كە زۇربەى مندالان لەتاقىكردنەوہكانى خويندنگە ھەيانە زۇرجار لەم ھالەتەوہ سەرچاوە دەگرىت. ئەوان دەترسن ئەو نمرە بەرزانەى كەدايك و باوكيان پىيان خۇشە، بەدەست نەھىن. زۇربەى ئەو مندالانەى كە ھەز بەبەشدارى چالاكىيە دەستە جەمعيەكان و بەشدارى لەپىشپرکىكاندا ناكەن، لەوہ دەترسن كە ئاكامەكانيان جىگەى رەزامەندى دايك و باوكيان نەبىت. لەو مندالانەدا كە

لەپىشپرکىكاندا بەشدارى دەكەن، بەلام دواتر بەھەر ھۆيەك بىت لەلایەن دايك و باوكيانەوہ سەرزەنشت دەكرىن، ئەو ھالەتە سەرھەلەدات كە ھەر ھەولەك بەدەن لەلایەن دايك و باوكيانەوہ پەسەند ناكرىن. گەلەك جار دايك و باوك مندالى خۇيان ناچارەكەن كە خۇى بەتەنھايى زال بىت بەسەر ئەو گرفتانەى بوونەتە ترس تىيدا. ئەم ھالەتە ھەستكردنى مندال بەترس بەھىزتر دەكات. بۇ نمونە، لەجەژندا كاتىك مندال سوارى چەرخوفەلەك دەبىت و مندالەكە توند دەستى پىوہگرتوہو لەترسا ھاوارە دەكات، لەكاتىكدا دايك يان باوك لەپال چەرخوفەلەكەكەدا وەستاوہ بەخوین ساردىيەوہ بەمندالەكەى دەلەت كە نەترسىت و خۇى نەكات بەمندالى شىرەخۇرە. گەلەك لەمندالان كە تەمەنيان گەورەترە، گىرۇدەى جۇرہ پىشت بەخۇ نەبەستنىك دەبن كە سەرچاوەكەى ترسە. لەقۇناغەكانى سەرەتايى نەشونماكردنئاندا، بەجۇرىك ھەلسوكەوتيان لەتەكداكراوہ كە دواترىش ھەست بەوہ دەكەن كە ھەركارىك يان رەفتارىكيان، سەرزەنشتكردن بەدواوہیە. ئەگەر سەرزەنشت و رىگەنەدانى دايك و باوك ھەمىشە لەقۇناغە جۇراو جۇرەكانى گەشەى مندالدا درىژەى ھەبىت، ئەو مندالە شىوازى بىركردنەوہو بەرخوردى دايك و باوكى وا بەلاوہ كارىگەر دەبىت، كە بىيوئ و نەيوئ بۇ پەخنەگرتن لەخۇى و كەفرانىنى خۇى سودى لىوہدەگرىت.

۹-۴ / گوئ پىنەدانى دايك و باوك بەترسى مندال:

ھەر كاتىك دايك و باوك ئاگادارى جۇرى ترسەكان لەمندالەكانى خۇياندا نەبن و ياخود بايەخ بەو ترسانە نەدەن، ئەو ترسانە لەمندالەكاندا كەلەكەدەبن. مندالان بەبى يارمەتى دايكۇ باوكيان ناتوانن ھەستكردن بەترس لەخۇياندا كەمبەكەنەوہ ئەگەر دايك و باوك يارمەتيان نەدەن، زۇربەيان لەو مندالانە دەرەچن كە لاسارو ترسنۆكن و لەھەولەى خۇيان بۇ رامالىنى ھەستكردن بەترس، دەبن بەمروقى سەرپىچىكەرو لاسار.

۱۰-۴ / ترس ھۆكارىك بۇ تەرىقكردنەوہى مندال:

رەنگە دايك و باوك ھەستكردن بەترس لەمندالەكانى خۇياندا بەنیشانەى لاوازی بزانن و ھەولەدەن لەو رووہوہ تەرىقيان بكەنەوہ، گەلەك جار دەبىستريت كە مندالەك دەلەت: ((كچ كوپ-يكي گەورەى وەكو تۇ نايئ لەتارىكى بترسىت)) يان ((تۇ وەكو مندالىكى شىرەخۇر، رەفتار دەكەيت)) ئەو

دايك و باوكانى بەم جۆرە لەگەڵ منداڻنى خۆياندا بەرخورد دەكەن، لە راستیدا داواى لێدەكەن ئەو رەفتارەى هەبێت كە بەلایانەو پەسەندە، رەفتاریك كە منداڻ لەم تەمەندەدا، هەستى توانای دەرەكەردن و كۆنترۆلكردنى نىيە، كاتێك منداڻىك بەشیوەیهكى ناەدیانە لەتەك منداڻىكى بچوكتەر لەخۆى بەراورد دەكرێت، هەستى رەق و بێزارى تیدا گەڤاڵە دەبێت. منداڻ پشت بەگەورەكان دەبەستێت و بۆئەوێ لەلایەن گەورەكانى خۆیەو جیگەى رەزەمانەدى بێت تەنەت لەو كاتانەشدا كە لەشتێك دەترسێت پێویستى بەو هەیه بۆیە ئەگەر بەچاوى قیزەونەو تەماشای بكرێت، جگەلەوێ دەپەنجێت و تارادەیهكى زۆریش پشت بەخۆبەستنى لەدەست دەدات. كاتێك منداڻ ناچارى ترس و دڵەپاوكیى سروشتى خۆیان بشارنەو، هەستەردن بەترس بەشیوەیهكى گشتى تیاياندا بەهێزتر دەبێت.

۴-۱۱/ دلدانەوێ لەپادەبەدەر و ئاسانكارى بێ ئەندازە:

ئەگەر پشت بەستنى منداڻ بەدايك و باوك لەپادەبەدەر بێت، هەزریان لەسەر خو گەشەدەكات و توانای تەواو بۆ دەستەبەرکردنى پشت بەخۆبەستنى لەدەست دەدەن و لەناكامدا، هەر دۆخێكى نوێ كە بێتە ئاراو، ترس و دڵەپاوكى تیاياندا بەهێزتر دەكات. باوك و داكيك كە لەپادەبەدەر لەتەك منداڻى خۆياندا ئاسانكارى دەكەن، لە راستیدا ئەگەرى هەستەردن بەترس تیاياندا زیاتر دەكەن. ئەو جۆرە دايك و باوكانە واهەست دەكەن ئەگەر مل بەخواسى هونووكەى و حەزى منداڻەكەیان نەدەن، منداڻەكەیان زویر دەبێت. ئەوان لە راستیدا تەسلىمى منداڻەكەى خۆیان بوون و منداڻەكەش بەباشى هەست دەكات كە توانایى رێنمونى ئەوان نىيە. منداڻ حەز و خواست و ئارەزووى بەهێزى هەیه و خۆشيان توانای كۆنترۆلكردنىان نىيە و ئەگەر رەفتارەكانیان لەژێر چاودێرى گەورەكاندا نەبێت ئەو منداڻى سەرەپۆ چەتوون دەردەچن. هەندىك جار دايك و باوك سەبارەت بەسەرەپۆى منداڻەكانیان دەوستنەو و لێیان دەدەن، بەلام هەول نادەن سنوورك بۆ رەفتاریان دابنێن. لەو حالەتەدا هەستى پەريشانى و ترس لە منداڻەكانیاندا گەشە دەكات، چونكە باش دەزانن كە جۆرىك لەپەفتارەكانیان رووبەپووى وەستانەو دەبن و یاخود لێدەدرێن، بەلام لەوێ كە هیشتا قوئەغى منداڻى دى دەكەن، نازانن تا چ رادەیهك و چۆن ئەو رەفتارەى خۆیان كۆنترۆل بكەن.

۴-۱۲/ ترس لەپاوى و گۆمەز:

هەندىك جار دايك و باوك بۆ سەرقالكردنى منداڻەكانیان ئەفسانە دەرەبارەى دێوودرنج و جنوكەیان بۆ دەگێرنەو و یان دەیاننەن بۆ بینىنى فىلمى ترسناك. ئەم جۆرە سەرقالكردنە ویناكردە منداڻەكانى منداڻ كە هیشتا بەتەواوى گەشەى نەسەندەو دەروژێنن. دەبینرێت كە منداڻ لەبەرەمبەر بەرنامەى ترسناكى تەلەفزیۆن بەجۆرىك كاردانەو و ترس تیاياندا دەردەكەوێت هەرەكو بلیت ئەو فىلم و بەرنامانە راستى و خۆشيان لەناوایاندان. تەماشاكردنى ئەم جۆر بەرنامانە، هەستەردن بەترس لە منداڻا بەهێز دەكات. بېرىارى كۆژاندنەوێ تەلەفزیۆن جارى واهەیه پێویستە، بەلام زۆرەى كات كاتێك دايك و باوك رووبەپووى ناپەزایى منداڻ دەبنەو، بەبێ ئەوێ هەست بكەن دەلێن ((مەبەستىكمان نىيە، دەمانەوێت تەلەفزیۆنەكە تاقى بكەینەو)) ئەم جۆرە كاردانە لەلایەن دايك و باوكەو نەك هەر ترس لەهەزرى منداڻا دورناختەو، بەلكو دەبێتە هۆى بەهێزکردنى، چونكە منداڻ روناكردەوێ دايك و باوك بەتەواو نازانێت، هەست دەكات كە ئەوانیش لەترسى تەماشاكردنى ئەو بەرنامەیه تەلەفزیۆنەكەیان كۆژاندۆتەو. بۆئەوێ منداڻ لەتەك گەشەكردندا، خوو بەپووداوى ناپەسەندى ئەفسانەى ترس ئەنگیزەو نەگرن كە لە راستیدا هەر لەسەرەتاو ئاویەنى ژيانى مرقەهەكان بوونە، باشتەر وایە، لەسەر خو و هیدى هیدى منداڻ لەتەك ئەو حالەتەدا ئاشنا بكرێن.

۴-۱۳/ لەبەرەمبەر ترسى منداڻا، دايك و باوك چى بكەن؟:

دايك و باوك بەئاسانى دەتوانن ئەو رووداوانەى دەبنە هۆى سەرەلدانى ترس لە منداڻەكانیاندا بەسادەى و بەپێى ئاستى بێركردنەوێان بۆیانى روونبكەنەو. مەرجى یەكەمى خولقاندنى ئارامى و ئاسودەى، لە راستیدا حالەتێكى درم ئاسایە منداڻا كاتێك هەست بەئاسودەى دايك و باوكیان دەكەن، خۆشيان ئارام دەبن و ئەگەر بزائن كە بەراستى دڵیان كە رووداویكى ئاساى روونادات ئەو لەو ئارامیەدا دەمێننەو. كاردانەوێ دايك و باوك لەبەرەمبەر رووداوەكان و هۆكارەكانى ترس هەمان ئەنگیزەیه كە منداڻا لەهەزرى خۆیاندا دەهێلنەو. ئەگەر دايك و باوك بتوانن بەخوێنسادى و ئارامى و بەبێ ئەوێ پەنا پۆ تووڕەبوون و

ههستکردنی نابهجی له ترسیش تییدا کم دهکه نه وه هه موو مندالان ناتوانن له سهر یهک ئاستی یهکسان گه شه بکهن، رهنکه یهکیان بههری له وانی دی زیاتر بیټ و نهوی دیش رهنکه له کاره کانی دا خیراترو ریکوپیکتر بیټ. نهوی پیویسته رهچاوی بکهن و بایه خی هیه نهویه که لیگه پین تا ههر منداله و له قوناغه کانی گه شه کردنی خویدا، ههنگاوی گونجاو به پیی توانایی و بههری خویه تی خو بیټ.

نه گهر منداله که تان بهرام بهر نهو په رښین و سنوره عادیلانه ی بوی قایل بوون، سه چلانه بهرگری بکات، بهناسانی دهتوانین بهندی بکهن بوی ماوه یهک تاوه کو رهفتاری خو دی دهگورپیت. مادامیک که منداله کانتان مافی نه وانی دی پیشیل نه کهن و سنووری خو یان بزنان، پیویسته لیانگه پین تا نهوی خو یان حهزی پیده کهن و بهو جوړی دهخوازن نهجامی بدن و بهی نهوی سلیقه ی خوتان یان به سهردا بسه پینن و بهی نهوی له نیو چوارچیه ی بریاری توندو وشکدا رایان بگرن. نهوه مافی منداله که رهفتاری گونجاو بیټ له تهک ته مه نیدا، به لام هه راکتیک سهرکه و تننتان به دهست هیئا که له بهرام بهر نه گیزه هه نو که یه کانیدا که

گه لیک جار رو به پرووی نه وانی دی ده بیته وه، په رښین و سنووریکی عادیلانه ی بوی دابینن و یارمه تی بدن تابتوانیت لهو ته مه نداو له سالانی دواتریشدا رهفتاری کونترول بکهن. پیویسته نهوه وه بیر بهیننه وه که هه کارتیک سنوردانان پیویست بوو، نابیت له ریگه ی سهرزه نشت و سوکایه تیکردن به منداله که وه بیټ.

نهو مندالانه ی که به ته وای له پروداو و کاری ترس نه گیزه دوور راده گیرین ناتوانن له تهک واقیعی ژیان ریژانه دا هه لیکه، بویه رولی دایک و باوک نهویه که ورده ورده منداله کانیان گونجاو له تهک ته مه نیان ناشنای نهو مه سه لانه بکهن. له ریگه یه وه له بری نهوی مندال ترسی خو ی بشاریت وه، بهراشکاوی دهر باره یان قسه دهکات و راوبوچوونی دایک و باوکی وهر دهگریټ و ههست به دلنیا یی دهکات و له تهک گه شه کردنیدا نهو ناماده ییبه دهسته بهر دهکات که لهو ته مه نهو دواتریش، ریگه به ترسی نابهجی له خویدا نه دات و به گشتی به سهر ههستکردن به ترسی نابهجی زال بیټ.



قسه ی ناشرین ببهن، زالبن به سهر ترسی خو یاندا، نهو منداله کانیان ههر وا دهکهن.

دایک و باوک بهناسانی دهتوانن گوپیستی نهو شته بن که ههستی واقیعی مندال دهه ژینیت و هانی بدن ههستی خو ی ده بریت، گه لیک کاریگه ده بیټ نه گهر باوک یان دایک به زمان ی پاراو بهراشکاوی بوی منداله که ی خو ی روونی بکاته وه که ترس ههستیکی گه لیک سروشتییه و له ههر مرؤف (یان ناژهلکدا) ههر له گه ورده و تا بچوک ههیه.

ههندی که له مندالان حهز له په یرووی له نه گیزه ی هه نو که یی زور دیاره و نه وه ش له نه ستوی دایک و باوکدایه که له بهرام بهر دا، چه ند په رښینکی هاوکی شه یان بوی قایل بن تاوه کو نهو حهز و نارزه وانه که هه ره شه له مندالان و کهسانی دیکه ش ده کهن، نه گاته ئاستیکی نابهجی. دایکان و باوکان بهناسانی دهتوانن هیزی دهستنی شان کردن له منداله کانی خو یاندا به هیتر بکهن تاوه کو نه وانیش بتوانن راستی نهو شتانه له یه کتری جیا بکه نه وه و ویناکان دهخولقینن. نه گهر مندالیکی چوار سالانه دلنیا بیت له وهی ورچیک له ناو کومیده که دا خو ی شار دوت وه، نهوه بهس نییه که دایک و

باوکی ش پیننینه نیو جیهانی نه فسانه ی منداله که وه، وه به یهک بزواتی جادووی ورچه که له کومیده که دا دهر په پینن به لکو ده بیټ به بی به هیند نه گرتنی وینای منداله که وه بهی نهوی سهرزه نشت بکریټ، به شیوه یه کی شایسته، بوی نهو منداله به له میتریت که ورچ له کومیده که یدا نییه.

توانایی دایک و باوک بوی که مکردنه وهی ترسی نابهجی

له منداله کانیاندا، دا بهسته یه به وهی که منداله کان تا چ راده یهک پشتیان پینن ده به سترو تا چ راده یهک پروایان به قسه کانیان ههیه. بویه نه گهر دایک و باوک ته نانه ت له شته ههره بچو که کانیاندا مندالی خو یان فریوداو دلنیا یی و پروا پشت پینن بهستنیان یان روشاندو نه گهر نهوی به منداله که دهگوتریت یان نهوی که خو ی نهجامی ده دات و یان له کهسانی دی دهویت، به پیچه وانه وه بیټ، نهو زیان به پشت بهخوبه ستنی مندال دهگیه نیټ، نه گهر نهوه په سه ند بکهن که رهفتاری منداله که تان گونجاو له تهک ته مه نیدا، نهک ته نیا به گه شه کردنی سروشتی نهو کومه کتان کردوه، به لکو

كارىگەرلى ژەھرى كەپۋەكان

لەسەر ئالىكەپەلەۋەر

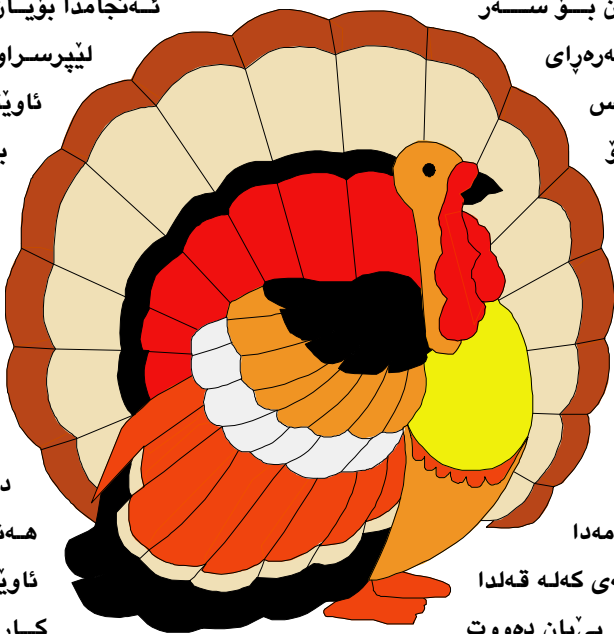
چالاک شېخ محى الدين بەرزنجى

كۆلجى كشتوكال / بەشى بەروبوومى ئاژەلى / زانكۆى سلېمانى

– ژەھرى كەپۋەكان ئىستا بايەخىكى زۆريان لەلايەن تويژەروەكانەۋە پىدەدرىت ، ھۆى ئەمەش دەگەپىتەۋە بۆ كارىگەرلى سىلبى ژەھرەكان بۆ سەر تەندروستى مروڧ و ئاژەل ، سەرەپاى ئەمەش بەيەكىك لە پىس كەرەكانى ژىنگە دادەنرىت بۆ بەروبوومى دانەۋىلە و تۆوى زەيىتى و بەروبوومى پوۋەكى دى بە دابىن بوونى بارودۇخى ژىنگەيى گونجاو بۆيان.

يەكەم تۆماركردنى مېژوۋىيى بۆ دۆزىنەۋەى ژەھرى كەپۋەكان لەم سەردەمەدا دەگەپىتەۋە بۆ ئەو نەخۇشىيەى كەلە قەلدا پوۋيدا بوو و ھۆكى نەزانرابوۋ پىيان دەۋوت

(Turkey Disease) ئەم حالەتەش بوۋە ھۆى مرداربوۋنەۋەى (۱۰۰۰۰۰) سەد ھەزار قەل لە برىتانىا ، لە ئەنجامدا بۆيان دەرگەوت ئەو ھۆكارەى كە لىپرسراۋە لەم حالەتە دروست بوونى ئاۋىتەى ئەفلاتۇكسىن (Aflatoxin) بوۋە لەو مادە ئالڧىيانەى كە ئەو قەلانە خواردوۋيانە ، ئەم ئاۋىتەى ئەفلاتۇكسىنەش بە ژەھرى كەپۋە دادەنرىت. بە شىۋەيەكى گىشتى ژەھرى كەپۋەكان برىتىن لە كۆمەلىك ئاۋىتە كە چەند تىرەيەكى دىارىكراۋ دروست ى دەكەن لە ھەندىك پەگەزى كەپۋەكان ، ئەم ئاۋىتەنەش بە ھۆى زنجىرەيەك لە كارلىك دروست دەبن، كەتيايدا



ئەنزىمەكان ((Enzyme)) كاراي يارىدەدەرن بۇ پودانى ئەم كارلىكانە.

ژەھرى كەپۋەكان بەھۇي ژمارەيەك لە ئاۋىتەي سادە دروست دەبن ۋەكو ئەسسىتەيت (Acetate) و مىقالۋنەيت (Mevalonate) و مالۋنەيت (Malonate) و چەند ترشكى ئەمىنى دى و ئەم ئاۋىتە سادانەش بە چەند قۇناغىك دا دەپۇن لە زىندە كردارەكان دا بەمەش كۆمەللىك ئاۋىتەي ژەھراۋى دروست دەكەن.

جۇرەكانى ژەھرى كەپۋەكان/

تويژەرەۋەكان تۋانىۋىيەنە ژەھرى كەپۋەكان بۇ پىنج كۆمەلەي سەرەكى پۇلېن بكەن:

۱-كۆمەلەي ئەفلاتۇكسىن (Afatoxins Group)

ئەم ئاۋىتەنە دروست دەبن بەھۇي چەند تىرەيەكى كەپۋە لە پەگەزى ئەسپىرجلس ((Aspergillus)) كە ئەۋانىش :-
((Aspergillus parasiticus)) و ((Aspergillus))

((Flavus)) و ژەھرى ئەفلاتۇكسىن دەگەپتەۋە بۇ پىس بوۋنى سىروشتى ژمارەيەك لەۋ مادە سەرەتايىيەنى كە بەكار دەھىنرېن لە پىشەسازى خۇراكى مۇڧ يان خۇراكى ئاژەلى دا ، چۈر شىۋەي سەرەكى لە ئاۋىتەي ئەفلاتۇكسىن ھەيە ئىۋەۋانىش ((B₁,B₂,G₁,G₂)) ، و ئاۋىتەۋە جىاۋازەكانى ئەفلاتۇكسىن توۋشى بەروبوۋمى كشتوكالى دەبن لە پىش دروئە ، كاتى دروئە ، كۆكردنەۋەي بەرەمەكە و تەنەنە كاتى ھەلگرتنى بەرو بوۋمىش.

۲-كۆمەلەي ئۇكراتۇكسىن (Ochratoxins Group)

ئاۋىتەكانى ئۇكراتۇكسىن بۇ يەكەم جار لە سالى ۱۹۶۵ دا دۇزرايەۋە كە لە تاقىگەدا بەرەست كرا بۇ كەپۋە ((Aspergillus Ochraceus)) كە پىۋى دەلېن ئۇكراتۇكسىن ، و تىرەي دى لە پەگەزى ئەسپىرچىلەس و ((Aspergillus)) و پەنسىليۇم (Penicillium) ھەن كە ئەم ئاۋىتە ژەھراۋىيە دروست دەكەن ، و سى جۇرىش لە ئاۋىتەكانى ئۇكراتۇكسىن ھەن ئەۋانىش A,B,C ، و بەزۇرى ئاۋىتەي (A) پىس كەرى سىروشتىيە بۇ بەروبوۋمى پۋەكى ، يەكەم جار ئاۋىتەي ئۇكراتۇكسىن پىس كەرى سىروشتى بوۋە بۇ گەنمە شامى ، كە لە ئەنجامى لىكۇلېنەۋە دەرەكەۋتۋە لەسەر دانەۋىلەكان و ھەندىك جۇرى تۋى

زەيتى ھەيە لە ژمارەيەك ناۋچەي جىھان ۋەكو تۋى پاقلەي سۇيا ((پاقلەي سۇيا)) ، تۋى كاكاۋ و قاۋە .

۳-كۆمەلەي ترايكوسسىنات (Trichothecenes Group).
زۇرىيەي ھەرەزۇرى ئاۋىتەكانى ترايكوسسىنات دروست دەبن بەھۇي چەند تىرەيەكى كەپۋە لە پەگەزى فيوزارىوم (Fusarium) و ئەم ئاۋىتەنەش چۈر كۆمەلەي سەرەكى دەگىتەۋە كە ئەۋىش (A,B,C,D) ، ھەر كۆمەلەيەكىش برىتىيە لە چەند جۇرىك لە ئاۋىتە ژەھرىيەكان ، جگە لە پەگەزى فيوزارىوم پەگەزى دى ھەيە لە كەپۋەكان كە ئاۋىتەكانى ترايكوسسىنات دروست دەكەن ئەۋىش برىتىن لە :-
Trichoderma , Myrothecium

cephalosporium, Trichothecium بۇ يەكەم جار ئاۋىتەكانى ترايكوسسىن لە سالى ۱۹۷۲ دۇزرايەۋە دۋى ئەۋەي چەند حالەتلىكى ژەھراۋى بوۋن توۋشى مانگاي شىردەر بوۋ كە بوۋە ھۇي مەردار بوۋنەۋەي ژمارەيەكى زۇرلىيان ، بۇيان دەرەكەۋت ئەۋ ھۇكارەي كە لىپىرسراۋە لەم حالەتە جۇرىك ئاۋىتەيە لە جۇرى T.2 كە لە گەنمەشامى بۇگەندا دۇزرايەۋە .

۴-كۆمەلەي زىرالىنۇن (Zearalenone Group)

تويژەرەۋەكان بايەخىكى زۇريان داۋە بە سىفەتە فىزىۋىي و كىمىۋىيەكانى ئەم ئاۋىتەيە ، سەرەپاي لىكۇلېنەۋە لە سەرچاۋەكانى و ماۋەي پودانى لە ناۋەندى خۇراكى جىا جىادا . ئەم ئاۋىتە ژەھرىيە دروست دەبىت بەھۇي چەند تىرەيەكى كەپۋە لە پەگەزى فيوزارىوم (Fusarium) .

تويژەرەۋەكان تۋانىان بەرەستى ئەم ئاۋىتەيە بكەن لە كەپۋە چىنراۋ لە ژىر بارودۇخى تاقىگەدا ، بەلام تا ئىستا بەتەۋاۋەتى دەرەكەۋتۋە كە پىسكەرى سىروشتى بىت بۇ خۇراكى مۇڧ و ئالفى ئاژەلى.

۵-كۆمەلەي ئارگوت (Ergot Group).

ئاۋىتەكانى دروست دەبىت ، بەھۇي تىرەيەكى كەپۋە لە پەگەزى (Claviceps) كلافىسپىس ، گۈلى بەروبوۋمە كشتوكالىيەكان توۋشى بۇگەن دەكات ، لەگەل ئەۋەش دا توۋشى بەروبوۋمە دانەۋىلەيىيەكان دەبىت ، ئەگەر مۇڧ و ئاژەلى كشتوكالى بىخۇن حالەتلىك دروست دەبىت كە پىۋى دەلېن ژەھراۋى بوۋنى ئارگوتى.

تۆیژەرەووەكان لە ئەنجامى پیاچوونەووەیهكى زۆر بۆیان دەرکەوتوووە كە لە نیوان هەموو كۆمەڵەكانى ژەهرى كەپووەكان دا، كۆمەڵى ئەفلاتۆكسىن لە وانى دى زىانى زیاترە ، چونكە ئەگەر بە ئاستىكى نزمىش هەبێت لە خۆراك دا دەبێتە ھۆى ژمارەیهك لە مەترسى تەندروستى بە ھۆى دروست بوونى ژەهرى

تێژ.

جۆرەكانى

ژەھراوى بوون بە ژەھرى كەپووەكان

ژەھرى كەپووەكان كاریگەریان بە سى شێوھى جیاواز دەرەكەوێت لە پەلەوھەدا :-

۱- ژەھراوى بوونى تێژ

۲- ژەھراوى بوونى درێژخایەن

۳- چەند نەخۆشى يەكى لاوەكى

۱-ژەھراوى بوونى تێژ:

ئەم جۆرە ژەھراوى بوونە دەبێتە ھۆى دەرکەوتنى نیشانەى نەخۆشى ديارو ئاشكرا ، لەمەشەو پێژەيهكى بەرزى مردار بوونەو لەو پەلەوھەرانەى كە تووشى ئەم جۆرە ژەھراوى يە بوون ، زۆربەى جار جیاوازيەكى زۆر ھەيە لەو نیشانە دەرەكى يانەى دەرەكەون ئەويش دەگۆرێت بە پىى جۆرى ژەھرى كەپووەكە و چرى يەكەى لەو مادە ئالفى يەى كە دەيخوات ، ئەو نیشانانەش كە دەرەكەون وەكو ھەوكردى جگەر ، خوين بەربوون ، مردنى خانەكانى كۆ ئەندامى ھەرس ، وەستانى گورچيلە و دواى ئەمانە مرداربوونەوھى پەلەوھەكە.

۲-ژەھراوى بوونى درێژخایەن:

زۆربەى ئەو حالەتەنەى كە دروست دەبن بەھۆى ژەھرى كەپووەكان لە جۆرى درێژخایەنن ، لەبەرئەوھى نیشانەكانى ئەم ژەھراوى بوونە بە تەواوەتى دەرناكەوێت بۆيە ديارى كردنى حالەتەكە ئاسان نىيە.

ئەم ژەھراوى بوونە دەبێتە ھۆى نزم بوونەوھى پێژەى گەشە كردن ، نزم بوونەوھى كۆلكەى گۆرپى خۆراكى ، كاتى

زیاترى دەوێت بۆ مەيىنى خوین ، بە ئاسانى تووشى برین دەبێت و دواى ئەو دابەزىنى نرخى جۆرى بەرھەمە كۆتايى يەكە.

۳- چەند نەخۆشى يەكى لاوەكى :

ئەگەر پەلەوھە ئالفىك بخوات كە ئاستىكى نزمى لە ژەھرى كەپووەكان تێدايێت ، ئەو كاتە بەرگرى كەم دەبێتەو بۆ نەخۆشى ، كە ئەمەش زيانىكى ئابورى گەورە دەگەيەنێت ، چونكە بەرنامەى كوتان تىك دەچێت دژ بە نەخۆشیە جیاوازهكان ، و بوونى ژەھرى كەپووە لە ئالفى پەلەوھە دا دەبێتە ھۆى تىك چوونى سیستى بەرگرى خانە يان وا دەكات كە دژە تەن دروست نەكات لە ناو لەشى دا.

لە ئەنجامى تۆیژنەووەكاندا دەرکەوتوووە ئەگەر پەلەوھە ژەھرى ئەفلاتۆكسىن بخوات ، واى ئى دەكات زیاتر ھەستیار بێت بە نەخۆشى كۆكسىديا و ميرك و تیفۆئید لە مريشك و كوليرا و تیفۆئید لە قەل.

بەھەپى لىكۆلینەوھە دەرکەوتوووە كە ئەو ئاستەى دەبێتە تىك چوونى بەرگرى زۆر كەمترە لەو ئاستەى كە دەبێتە ھۆى پوودانى حالەتى ژەھراوى بوونى درێژخایەن ، و كاریگەرى ژەھرى كەپووە بۆ سەر كۆئەندامى ھەرس لە جۆرىكەوھە بۆ جۆرىكى دى دەگۆرێت.

(جۆرەكانى پيس بوون بە ھۆى ژەھرى كەپووەكان)

ژەھرى كەپووەكان دەچێتە ناو زنجیرەى خۆراكى مەووف و ئازەلى كشتوكالى بە دوو پێگا :-

۱- پيس بوونى پاستەوخۆ

۲- پيس بوونى ناپاستەوخۆ

لە پيس بوونى پاستەوخۆدا سروشتى مادە خۆراكى يە سەرەتايى يەكە ناوھندىكى گونجاوھە بۆ گەشەى ئەو كەپووەى كە ژەھرەكان دروست دەكەن.

ھەموو مادە خۆراكى يەكان كەپووە لەسەريان گەشە دەكات لە كاتى بەرھەم ھێنان و گواستەوھە و ھەلگرتنى ، و كاتى ئەو مادە خۆراكى يە كەپووەكەى لەسەر دروست دەبێت

ئەگەر مریشکی گۆشت بۆ ماوەی سێ ھەفتە لە ئەفلاتۆکسین بخوات دەبێتە ھۆی کەم و کۆری لەناسنی زۆربە قیتامیناتی کۆمەڵەی B ((B Complex)) لە پلازماي خوێن و زراو و جگەر ، ئەم کەم و کۆری بەش لە نیوان (19-60%) دایە ، و دەرکەوتوو کە ئەفلاتۆکسین پێگەریەکە دروست دەکات لە کرداری زیندەپالی قیتامینات لە مریشک دا وە مردنی خانەکانی جگەر (Hepatic Necrosis) بەلام بە نسبەت قیتامین (D) جیاوازی ھەیە لە بیرو بۆ چوونی توێژەرەووەکان بۆ کاریگەری ئەفلاتۆکسین لە کرداری زیندەپالی ئەم قیتامینە ، ھەندیک دراسات ئەو دەرەخەن کە بوونی ئەفلاتۆکسین لەگەڵ کەم و کۆری قیتامین (D) لە ئالف دا و لە جوچکە دەکات کە زیاتر ھەستیار بێت بە ژەھراوی بوون بە ئەفلاتۆکسین .

و تێبینی کراوە کە بوونی ئەفلاتۆکسین لە ئالف دا کە قیتامین (D) ی تیا بێت ، کەم و کۆری دروست دەبێت لە ناسنی کالسیۆم لە پلازما بەرپەرژە 20% .

۲-کۆنەندامی زاوووزی

لە ئەنجامی توێژینەووە دەرکەوتوو کەمی خۆراک دەبێتە ھۆی تێک چوونی کۆنەندامی زاوووزی کە لە شیری پێگەشتوو ، و بوونی ئەفلاتۆکسین لە ناو ئالف دا و لە کەڵە شیر دەکات ئالفی کەم بخوات دواي ئەو بەش کەم بوونەوێ کێشی گون و دابەزینی ناسنی ھۆرمونی تێستستیرۆن و ھەرەھا بوونی ئەفلاتۆکسین لە ئالف دا پێگەشتنی سیکسی دوا دەخات لە مریشک ئەویش لە تەمەنیکەووە بۆ تەمەنیکی دی دەگۆرێت . بەلام بە نسبەت مریشکی ھێلکە ، کاریگەری ئەفلاتۆکسین جیاوازی ھەیە لە تیرەیکەووە بۆ تیرەیکە دی ، بۆ نموونە مریشکی نیوھمشایر زۆر ھەستیار بە ئەفلاتۆکسین ئەگەر لە ئالفەکە ی ناسنی (0.5 ppm) ئەفلاتۆکسینی تێدا بێت بە بەراورد لەگەڵ تیرە ی مریشکی دیدا .

بەشیوەیکە گشتی بوونی ئەفلاتۆکسین لە ئالف دا بەرھەمی ھێلکە کەم دەکاتەووە و لە بەرھەمی ھێلکە دەووستێت ئەگەر چوارھەفتە ئالفیک بخوات کە ئەفلاتۆکسین ی تیا بێت ، و بوونی ئەفلاتۆکسین لە ئالف دا پەرژە ھەلھێنانی ھێلکە دادەبەزینێت لە ھێلکە ی پیتراو دا بەلام هیچ کاریگەری یەکی نییە لەسەر پەرژە ی پیتاندن .

بەو بەش ژەھر دروست دەکات ئەگەر مەرۆف یان ئازەل و پەلەوھری کشتوکالی بێخۆن بەمەش ژەھراوی بوونیکی کەرپوویی سەرەتایی دروست دەبێت . بەلام لە پیس بوونی ناپاستەوخۆدا کاتیکی مانگای شیر و گۆشت و مریشکی ھێلکە و گۆشت ئەو مادە ئالفی یانە دەخۆن کە ژەھرەکە ی لەسەر دروست بووە ، مانگای شیرەکە لە ناو شیرەکە ی و لە مانگای گۆشت و مریشکی گۆشت دا دەنووسیت بە شانە ی گۆشتەکیان ، بەلام لە مریشکی ھێلکە دا لە ناو ھێلکەکە ی دروست دەبێت .

کاتیکی مەرۆف ئەم بەرووبوومە ئازەلی یە پیس بوانە بخوات کە ژەھرەکە ی لەسەر دروست بووە ، ئەو کاتە ژەھراوی بوونی کەرپوویی لاوھکی دروست دەبێت بۆ مەرۆف بەمەش مەترسی تەندروستی و نەخۆشی جوړاو جوړ بۆ مەرۆف دروست دەکات .

کاریگەری ژەھری کەرپووەکان لەسەر زیندەکردارەکانی

پەلەوھەر //

۱-زیندەپالی چەوری و قیتامینەکان

لە ئەنجامی لیکۆلینەوێ زانستی دەرکەوتوو کە 40-95 % ی دروست بوونی چەوری لە جگەردا دەبێت ، ئەمەش لە گیانەوھردا لە جۆریکەووە بۆ جۆریکی دی دەگۆرێت ، پەلەوھەر بە شیاوترین گیانەوھری تاقیگەیی دادەنرێت بۆ دراسە کردن لەسەر ژەھری کەرپووەکان لە زیندەکردارەکانی چەوری . لە 90-95% ترشە چەوری یەکان لە جگەر دروست دەبێت .

و لە ئەنجامی توێژینەووە دەرکەوتوو کە (2.5 ppm) لە ئەفلاتۆکسین دەبێتە ھۆی دابەزینی پەرژە ی گەشەکردن ، بەلام (1.5 ppm) لە ئەفلاتۆکسین جگەر دەناوسینێت و پێک ھاتە ی چەوری تیا زیاد دەکات ، بەلام لەبارە ی قیتامینەکانەووە لە ئەنجامی توێژینەووە دەرکەوتوو کە بوونی ئەفلاتۆکسین لە خۆراک دا پێک ھاتە ی قیتامین (A) لە جگەردا کەم دەکاتەووە لە پەلەوھەر ، و باوھەرپوایە کاریگەری خۆی ھەیە لەسەر پلازماي خوێن و دابەزینی ناسنی کارۆتینەکان تیا دیدا ، لەلایەکی دیکەووە دەرکەوتوو ئەگەر کەم و کۆری ھەبێت لە راببۆفلاڤین و قیتامین D₃ لە ئالیکدا مریشک وای ل دیت کە زۆر ھەستیار بێت بە کاریگەری ئەفلاتۆکسین ، بەلام کەموکۆری لە (سیامین) جوچکە ی مریشک دەپارێزێت لە کاریگەری سلبی ئەفلاتۆکسین لە ئالف دا .

۳- پېژەي گەشەو كۆلكەي گۆرپىنى خۇراكى:

بوونى ئەفلاتۇكسىن لە ئالفى مېرىشكى گۆشت بە ئاستى (0.6-2.5 ppm) دەبىتتە ھۆى دابەزىنى پېژەي گەشە كردن و كۆلكەي گۆرپىنى خۇراكى واتا ئەو بېرە ئالفەي دەخوات لە بەرامبەردا بېرىكى كەم دەدات بە دەستمانەوہ لە كېشى زىندوو ، لەگەل ئەوہش دا دەبىتتە ھۆى ئاوسانى ژمارەيەك لە ئەندامى ناوہوہ وەكو جگەر وسپل و پەنكرىاس ، و ھەرۋەھا گۆرپانكارى رپودەدات لە پېوانەي خويىن وەكو ژمارەي خېرۆكە سۈورەكان ، ھىمۇگلوبىن و قەبارەي خېرۆكەكان ، بەلام لە مېرىشكى ھىلكەدا ئەفلاتۇكسىن واى ئدەكات كە ئالف كەم بخوات بەوہش ئاوسانىك رپودەدات لە جگەر لەگەل زىادبوونى پېژەي چەورى تيايدا، و كەم بوونەوہي كېشى ھىلكە ، بەلام ھىچ كاريگەري يەكى نىيە لەسەر ئەستورى تويكلى ھىلكە.

۴- زىندەيى:

بوونى ژەهرى كەپۋە لە ئالف دا مېرىشك تووشى گىلى دەكات لەگەل بەرزبوونەوہي پېژەي مرداربوونەوہ و كاريگەري يەكە لە جۆرىكەوہ بۆ جۆرىكى دى دەگۆرپت ، ئاستى (0.36 ملگم) بۆ ھەر يەك كىلۇگرام لە ئالف دەبىتتە ھۆى مردار بوونەوہي (50%) ى مراوى ، ئاستى (1.86 ملگم) ئەفلاتۇكسىن بۆ ھەر يەك كىلۇگرام لە ئالف دەبىتتە ھۆى مردار بوونەوہي (50%) ى قەل ، ئاستى (6.5 ملگم) لە ئەفلاتۇكسىن بۆ ھەر يەك كىلۇگرام لە ئالف دەبىتتە ھۆى مردار بوونەوہي (50%) ى مېرىشك .

ئەمەش ئەوہ دەگەيەنيت كە مېرىشك بەرگري زياترە لە قەل و قەلېش بەرگري زياترە لە مراوى لەبەرامبەر كاريگەري ئەفلاتۇكسىن .

و ھەرۋەھا لە ئەنجامى تويژىنەوہ دەرکەوتووە كە جووچكە لە تەمەنى يەك رۆژى دا بېرى (1.75 ملگم) بۆ ھەر يەك كگم لە كېشى لەش لەئاويتەي ترايكۇسسېنات بخوات لە جۆرى T-2 دەبىتتە ھۆى مرداربوونەوہي لە (50%) ى جووچكە ، بەلام بېرى (0.025 ملگم) لە ئەفلاتۇكسىن بۆ ھەر

يەك كىلۇگرام لە كېشى لەش دەبىتتە ھۆى مردار بوونەوہي ھەمان پېژە لە جووچكە .

۵- كۆنەندامى بەرگري:

لە ئەنجامى تويژىنەوہ دەرکەوتووە كە مېرىشك ئالىيكى بخوات كە تىك چووبىت بەھۆى ئەفلاتۇكسىنەوہ دەبىتتە ھۆى كەم بوونەوہي بەرگري مېرىشكەكە و ئەگەري تووشبوونى نەخۇشى زياترە ، چونكە ئەفلاتۇكسىن دەبىتتە ھۆى تىك چوونى رېژىنى فابرىشى كە بە ھىلىكى بەرگري گرنگ دادەنريت لەلەشى پەلەوہردا .

گرنگى دەست گرتن بەسەر گەشەي كەپۋەكان و نەھىشتىنى دروست بوونى ژەھرەكەي:

باشترىن پىگا بۆ ئەوہي نەھىلېن ژەھرى كەپۋەكان دروست بىت ئەوہيە كۆنترۆلى گەشەي ئەو كەپۋانە بكەين كە ئەو ژەھرانە دروست دەكەن چونكە ئەم كەپۋانە گەشە ناكەن ئەگەر بارودۇخى ژىنگەيى گونجاولى بۆ دابىن نەبىت .

دابىن بوونى بارودۇخى گونجاو لە كاتى درويىنەكردن و گواستەنەوہي بەروبووم و ھەلگرتنى بە پىگايەكى گرنگ دادەنريت بۆ دەست گرتن بەسەر گەشەي كەپۋەكان ، ئەم لايەنەش گرنگى يەكى تايبەتى ھەيە لەو وولاتانەي كە تياياندا پلەي گەرمىيان شى بەرزە يان ھەردووكيان پىكەوہبەرزىن، دابىن بوونى بەرپوہبردنى باش لە قۇناغە جياوازەكانى بەرھەم ھىنانى مادە ئالفى يەكاندا گرنگى خۇي ھەيە بە نىسبەت نەھىشتىنى گەشەي كەپۋەكان دواي ئەوہ دروست بوونى ژەھرى كەپۋەكان لە خۇراكى پەلەوہردا .

ئەمە ئەوہ دەگەيەنيت پىويستە ئەو مادە ئالفى يانە لەژىر بارودۇخىكى گونجاو دا ھەلگريان پىويستە لە شوينىك دا بىت كە تياياندا پلەي گەرمى و شى بەرزىت بۆ ئەوہي ژەھرى كەپۋەكان دروست نەبىت لە مادە ئالفى يەكاندا ، چونكە ئەگەر پەلەوہر ئەو مادە ئالفى يە پىس بووانە بخوات و مروقىش بەرھەمى ئەو پەلەوہرانە بخوات سەرەنجام مەترسى تەندروستى جۇراو جۆرى بۆ دروست دەكات .



ئايا بىبەرى تون

بەسۈدە.. يان.. زىيان بەخشە ؟ !

سىۋە ھەمە خىز

كۆلىستىرۇلى بەد لەخوئىياندا دابەزىوھ.
ھەرۈھە بىبەر پۇلىكى پارىزەر دەبىنىت لەكاتى
گىروگرفتەكانى دل و بۇرىيەكانى خوئىن و دەماخداو نايەلىت
جەلتە پوبدات. لەلايەكى دىكەوھ لەوانەيە بىبەر پۇلى ھەبىت
لە دواخستنى پىرىدا ئەمەش بەھۇى بونى دوومادەوھ كە دژى
ئۇكساندە لەلەشدا ئەويىش (فىتامىن C) و (بىتا كاروتىن)ە
كە يارمەتيدەرىش لە رېگەگرتن لە دروستبوونى گولەكان و
نەخۇشىيەكانى دل و چاۋ كەمبونەوھى بەرگى لەش.

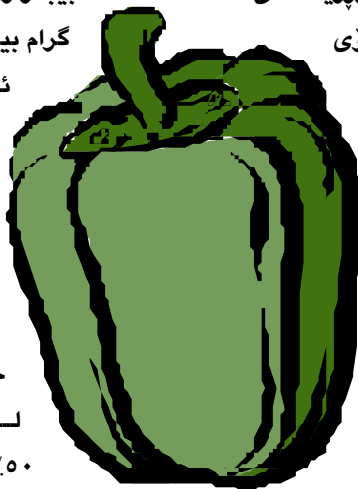
بىبەر زۆر بە فىتامىن C دەولەمەندەو ھەر پەنجا
گرام بىبەر (۶۰) مىلىگرام لەم فىتامىنە تىدايەو
ئەمەش ئەوھ دەگەيەنىت لە ۷۵٪
پىداويسىتىيەكانى پۇژانەى لەش
پىدەكاتەوھ، بەلام ئەگەر گەرم كرا واتا بە
كوللوى لەش بۇ دەستكەوتنى ۱۰۰
ملگرام لە فىتامىن C پىويسىتە ۲۰۰
ملگرام بىبەر بخورىت.

خواردنى تەنھا يەك بىبەر ۳ ملگرام
لەبىتاكاروتىن بەلەش دەدات ئەمەش ۴۰-
۵۰٪ پىداويسىتى پۇژانەى لەشە، ھەرۈھە
بىبەر لە فىتامىن E و B پىكى زۆر كەم لە پىروتىن و رۇن و

بىبەرى تون يەككە لەو بەروبومە پوۋەكيانەى چىزىكى
تايبەت بەو خۇراكانە دەبەخشىت كە تىدەكرىت و ۋەك
سەوزەكانى دىكەش بەتەپى لەگەل خواردندا دەخورىت، لە
كۇندا بىبەر ۋەك چارەسەرىك بۇ كۆكەو سەرماپوون و
كارىگەرىيەكانى بەكارھىنراوھ.

ئەومادەيەش كە ئەم كارە دەكات پى دوترىت (كابسايىن)
كە بەرپىسى يەكەمە لەو چىزە تايبەتە تونەى بىبەر ھەيەتى
كاتىك بىبەرى تون بەرزمان دەكەويت راستەوخۇ راگەياندن
بەدەماخ دەدات و ئەويىش فەرمان دەدات ئەوپۇژىنانەى لە

كۇئەندامى ھەناسەو چاۋدان و دەبنە ھۇى
فرمىسك پىشتن و دەردانى ئاۋوشلەكانى لوت
بە ئاسانى بىزىن، ئەمەش دەبىتە ھۇى
كردنەوھى ئەو دەروازەيەو ھەوا ھاتوچۇ
دەكات و ھەناسەدان ئاسان دەبىت، ھەرۈھە
بىبەرى تون يارمەتى دابەزىنى كۆلىستىرۇلى
خوئىن دەدات و ئەمەش لەسەر گيانەوھرانى
تاقىگە تاقىكراۋەتەوھ كاتىك ئەو
خۇراكانەيان نەدراۋەتتى كە ماددەى
(كابسايىن)ى تىدايە كە لە بىبەردا ھەيەو
رۇنە تىرەكانى كەم تىيدا بوۋە تىبىنى كراۋە ئاستى





شەكرى تىدايه.

دەبىت ئەوھش بزانين بېهرى تون بە كانزاكانى وەك پۇتاسيۇم مەگنيسيۇم زىك و فسفۇر ئاسن و كلس و مس دەولەمەندە، ھەروھە برىكى زۇرىش لە پىشالەكان و نىمچەرىشالەكانى تىدايه.

تويۇنەو نوپىيەكانىش ئاشكرايان كىرەوۋە كە بېبەر لە ژەمەكانى خۇراكى پەلەوھەدا (دواجن) رۇلىكى گىرنگ دەگىرپت چونكە دەرەكەوتوۋە ئەو مەرىشكانەى بېبەر دەكرىتە خۇراكەكانى، بەرگرى دژى مىكرۇبى سالمۇنىلا پەيدا دەكەن كە ناو بەناو توۋشى مەرىشك دەبن، ئەوھش ئەنجامى ئەو تويۇنەوۋە بوو كە (ئۇدرى ماك ئىلۇرى) لە زانكۇى فېرجىنىيا بە ئەنجامى گەياندو لىكۇلىنەوۋەكەى لەسەر ۱۵۳۰ مەرىشك كىردو كىردى بە دوو كۆمەلەو، يەكەمىان ماددەى (كابسايىسین) كە لە بېبەردا ھەيە لەگەل گەنمەشامى و فول سۇيادا، بەلام كۆمەلەى دووھ تەنھا گەنمەشامى و فول سۇيای پىدان و لە ھەمان كاتدا مىكرۇبى سالمۇنىلا بەشپوۋەى دەرژى بۇبەكارھىناون، ئەنجامىش كۆمەلەى يەكەم كەمادەى كابسايىسین لە خۇراكەكەياندا بوو بەرگرى توۋش بوئيان بە سەلمۇنىلا كىردچونكە ئەم ماددەيە لە پەردەى دەورى رىخۇلەدا كارى خۇى دەكات و نايەلئىت مىكرۇبەكە برۋاتە ناو خويۇنەوۋە بەلەشدا بىلۋىتەو، لەبەر ئەوۋ لەمەودا بەلاتەو سەير نەبىت ئەگەر بېبەر بېتە بەشپىكى سەرەكى لە خۇراكى مەرىشكدا بەلام بۇ خۇشەختى كارناكاتە سەر تام و چىژى گۇشتەكەى.

سەرچاۋە : گۇقۇارى (الوسط)

ژمارە ۵۰۵

دوانە : كچ ماۋەى سىكىپرى درىژ دەكاتەوۋە كور

كىشى زىاد دەكات

تويۇنەوۋەكەى (بەلجىكى) پوۋنى كىرەتەوۋە كاتىك ژن بەدوانەيەكى توخم جىاۋاز سىك پىر دەبىت ئەو كچ ماۋەى سىك پىرىيەكە درىژ دەكاتەوۋە بەلام براكەى ھەلى گەشەكەرنى بۇ دەرەخسپىت.

پارىس: كاتىك ژن بەدوانەيەكى توخم جىاۋاز سىك پىر دەبىت ئەو كچ ماۋەى سىك پىرىيەكە درىژ دەكاتەوۋە لەبەر ئەو لەكاتى لەدايك بوئى براكەى كىشى زىاتر دەبىت لى، ئەمەش بەپىى ئەو تويۇنەوۋەيە بەلجىكىە دەرەكەوتوۋە لەسەر نىزىكەى دوو ھەزار دوانە كىراۋە گۇقۇارى (دى لانسىت) پىزىشكى بەرىتانى بىلۋى كىرەتەوۋە.

ھەر ئەم تويۇنەوۋەيە دەرەى خىستوۋە ھەرچەندە ماۋەى سىك پىرىيەكە درىژ بىت بەلام لەگەل ئەوھشدا كىشى كچەكە ھەر كەمتر دەبىت لە كىشى كورەكەو پىشترىش لە سالى ۱۹۴۳دا ئامازە بەم دىاردەيە دراۋە.

د. واس لوس و ھاۋرىكانى لە بىكەى زانستى بۇماۋەزانى مۇقايەتى لە (لۇقان – بەلجىكا) تويۇنەوۋەكانىان ئەنجام دا لە بارەى كىشىەى كارىگەرى توخمى كۆرپەلە لەسەر سىك پىرى ھەر لەبەر ئەمە دەستيان كىرە بە بەراۋرد كىردى قورسايى كىشىان لەكاتى بوئيان و لەماۋەى سىك پىرى داۋ ئەمەش لەسەر دووھەزار دوانەى لى چوۋى ھاو توخم و دوو توخم كراۋە.

و ناۋى (دوانەى لىكەنچو) بە دوانەيەك دەوتىرت كە لە دوو ھىلكەى جىاۋاز بىن كە لەوانەيە ھەمان توخمىان ھەبىت يا دوو توخمى جىاۋازيان ھەبىت و خاۋەنى ھەمان سىفەتى بۇماۋەيەى نەبن.

و دەرەكەوتوۋە ماۋەى سىك پىرى ئافرەتى سىك پىر بە دوانەيەكى توخم جىاۋاز ھاۋتايە لەگەل ماۋەى سىك پىر بە دوانەيەكى كچ (۳۶،۹،۳۶،۸) دووھەفتەى لەدۋايەك بەلام درىژ ترە لە ماۋەى سىك پىرى ئافرەتىكى سىك پىر بە دوانەيەكى كوپ (۳۶،۴) و كىشى كچەكان ھىندەى يەك دەبن لەكاتى بوئيان و گەردۋانە كە كچ بىن يان كور بەلام كىشى كورەكە زىاترە بەرپىژەى (۷۸گم) لە كاتىكدا دوانەكەى كچ و كوپىن.

و ئەم ئەنجامانەى دوانەى لىك نەچوۋ جەختى لەسەر ئەوۋەكردەوۋە كە پىشتر تىبىنى نەكراۋە لەو كورائەى دوانەنن و ئەگەر كچىش بىت لەكاتى بوئيان دا بەكچىشكى كەمتر لەدايك دەبىت ھەر چەندە ماۋەى سىك پىرىيەكە درىژىش بىت بەلام ئەم تويۇنەوۋەيە كارىكى ھەرە گرنگى چەسپاندو (د. رانس لوس) ىش ئەوۋەى راگەياند وتى (كچ كاردەكاتە سەر ماۋەى سىك پىرى كاتىك دوانەيەكى توخم جىاۋازىن) و ھەروھە ئەوۋەشى پوۋن كىردەوۋە كە درىژ بوۋنەوۋەى ماۋەى سىك پىرىيەكە بۇ براكەى لەبارەو ھەلى گەشەكەرنى بۇ دەرەخسپىت.

و د. لوس دانى بەۋەدا نا كە نازانئىت چۇن كۆرپەى كچ ئەو دەورە وردە دەبىنئىت و چۇن سود بە برا دوانەكەى دەگەيەنئىت لەو ماۋەيەدا تاۋەكو كىشەكەى زىاد بىكات و ئەنجامەكانى ئەم تويۇنەوۋەيە بەپىى بىرو بۇچوۋنى تويۇرەروەكان راگەياند كۆرپەى نىرە خىراتر گەشە دەكات لە كۆرپەى مئىيە ئەمەش دەگەيىتەوۋە بۇ نەبوۋنى كرۇمۇسۇمى (y) لە كچ دا، ئەو كۆرپە كچانەى لەگەشەكەردن دوا دەكەون لەسەرەتايى سىك پىرىدا ئەو لە كۇتايى سىك پىرىيەكەدا جىى دەگەرنەو.

تۆزەرەوۋەكان ئامازە بەۋە دەكەن (كە جىاۋازىيەكە زۇر گرنگە كاتىك كە ئىمە گرېمانەى گەپان بەدۋاى رەگى نەخۇشى لاي پىنكەيشتوۋەكان لە قۇناغى كۆرپەلەيىيەوۋە دەكۇلىتەوۋە چونكە كۆرپەلەى خىرا گەشەكردەوۋە لە سەر ئاستى تەندروستى زۇر تر كارتىكراۋ دەبىت).

شادمان قادر حسن Internet

۱۰ پرسیارو وەلّام لەسەر

سیکس

پەرچەقەو ئامادەکردنی: د. صەمەد

گوڤارو پوژنامەکان بەهێچ شیوەیەك نەیان دەتوانی شتیئەکان دەربارەى کیشە سیکسیەکانمان پێ بڵێن. بۆیە ویل دەسوراینەوه، بێ ئەوەى شتیئەى ئەوتۆى دەربارەى گەشەى جەستەو سۆزما بزانین.

چاودیڤى خیزان تەنها لەسەر کچ نەبو، بەلکە لەسەر کورپیش بوو، کچ نەى دەتوانى بچیتە دەرەوهو لەگەل کچە هاوپیەکی خوییدا بخوینیت، دەبوايە کاتى دەرچوون و کاتى گەپانەوهى بە تەواوى بەکەسوکارى بووتایە، هەرەها چوئە دەرەوهى کورپیش بۆ لای هاوپیەکی بەندکراو بوو، تەنانەت زۆرجار هەریەکیان کەمیک دوا بەکەوتنایە کار دەگەیشتە ئەوهى هەوال بە پۆلیس بگەیهنیت و نەخۆشخانەکانیان بۆ بگەپین.

پروگرامەکانى خویندن و خویندنگاش وشک و بێ بەیایەخ بوون، شتیئەى ئەوتویان دەربارەى جەستەو هەلچون و ئارەزووەکانمانى تێدانەبوو، مامۆستاكان لەئێمە زیاتر شەرمیان دەکرد ئەگەر شتیئەى کەم لەوبارەیهوه بڵێن.



ئەم پرسیارانەى لەمەولا بەزنجیرە بۆلای دەکەینەوه سەدانن، بەمیشکى هەموماندا هاتوو دین، و لە تەمەنى هەرزەکاریماندا تەواو کاسیان کردبوین، و هەمیشە بێ وەلّام دەمایەوه لامان.

ئێمە لەو تەمەنانەدا شتیئەى ئەوتۆمان لە تویکاری کوئەندامى زاوژى و فرمانەکانى نەدەزانى، و شتیئەى زۆریشمان لە نەخۆشیە سیکسیەکان و چارەسەرە ماکەکانیان نەدەزانى، هەرەها دەربارەى غەریزەى سیکس هیچمان نەدەزانى، هەمیشە هەستمان کردووە کە دەرگاكان لە روماندا کلۆم کراوبون و قەدەغەبوو لەو بارانەوه شتیئەى لە گەورەکان بپرسین، لەزانکۆش، پەنگە تانیستاش کچان لەریزى پێشەوه

بەیهکەوه دادەنیشتن و هەر بەیهکیشەوه دەگەپان، کەمتر تیکەل بە کوپان دەبون، ئەوکاتانە ئەوەندە تەلەفزیوئیش بۆلۆنەبووبوو تەلەفزیوئیش لەهەمو مائیکدا نەبوو، بۆیە سینەما تاقە خۆشى ئێمە بوو، فلیمەکانى تەرەزانى ئەمریکى و کورە ئازاکەو عەسابەکان هەموو هۆشى داگیرکردبوین.

بەپەردا ئەۋەيە تا دەتوانن لەو پىشەيە دوركەونەو، خۆتان بەكارى بەكەك و سود بەخشەو خەرىك بكەن.

۳-چۆن دەتوان بە سەر حالەتتى رەپنەبووندا سەركەوم؟

-ئاشكرايە رەپ نەبوون لە زۆربەى جارىدا بەهۆى حالەتتىكى دەرونى و دوودلىيەو لەسەر تواناي سىكسى پەيدا دەيىت، و لە بەپەردا بەنەمايەكى سايكۇلۇژى ھەيە، وەك ئەۋەى كەسەكە بترسىت، دوودل بىت، ئانارام و تىكچوويىت لەۋەى كە تواناي سىكسى نىە، ئەو ھەستكرەنە، خۆى لە خۆىدا دەيىتە ھۆى ئەو پەكەوتنە سىكسىيە، ئەوانە زۆربەيان ساغن و ھىچيان نىە باشترين بەلگەش ئەۋەيە كە بەيانيان لە خۆيەو رەپبونيان دەيىت، لەگەل ئەۋەشدا ھەندىك جار لەوانەيە ھۆيەكە ئەندامى بىت، بەتايبەتتى لە تەمەنى پىرىدا بەلام لەبارە سايكۇلۇژيەكاندا، سەركەوتن بەسەر ھۆكارى بارە دەرونيەكەدا، پەنا بىرنە بەر پزىشكى دەرونزانى رىگايەكى باشە بۇ چارەسەرى حالەتەكە، بەلام ئاگادارتان دەكەينەو، ھەول بەدن ھۆمۇنەكان بەكارنەھيىن، چونكە لەپاشدا زيانيان زۆرەترە وەك لە قازانچ.

۴-ئايە خودانە پىشەى نەيىنى لە پىش ۋن ھيئاندا دەيىتە ھۆى سەرنەكەوتنى سىكسى لە دواى ۋن ھيئان؟

-نەخىر بەھىچ جۆرىك پىشەى نەيىنى نابىتە ھۆى سەرنەكەوتنى كارى سىكسى لە دواى ۋن ھيئان، تەنھا ئەۋەندە ھەيە پىويستە دواى ۋن ھيئان ئەو كارە بەكارنەيەت، چونكە لەدواى ۋن ھيئان، بەكارھيئانى كار دەكاتە سەر پەيۋەندى سىكسى و رەنگە زيانىكى زۆرىشى بۇ دروست بكات، وەك ئەۋەى ھەست بكات زياتر چىژ لەو پىشەيە ۋەرىگىت وەك لە ھاوسەرەكەى..



۵-چۆن دەتوانم لە تەمەنى لاويمدا

چوكم درىژتر بكەم؟

-درىژى و كورتى چوك ھىچ كارىكى بەسەر پەيۋەندى سىكسىيەو نىە، بەلام زۆر لە لاوان لەو تەمەنەدا، بەتايبەتتىش لە ھەرزەكارىدا و دەزانن كورتى و بچوكى چوكيان لە پاشدا گرفتى سىكسىيان بۇ دروست دەكات، بەلام دەمەويىت ئەۋە بەلاوان بلىم كە درىژى چوك، پەيۋەندى راستەوخۆى بە بۆماۋەو ھەيە، وەك ھەموو ئەندامىكى

ئىمپۇ لە ھەموو دىيادا، زۆر لە پەردەكانى سەرنەم بابەتە لابراون، باسەكان وەك باسى ھەموو ئەندامىكى دىكەى لەش وان و پىويست و زۆر لەديوارو بەرەبەستەكان پوخىنراون، و سىكسىزانى بۆتە رۆشنىرى گشتى و خەلكى ناتوانن دەستبەردارى بن، بۆيە گۆقارەكەمان لە ژمارە سەرەتاييەكانىيەو بە فەرمانى سەرشانى خۆى زانىۋە كە ھەمىشە و ھەر جارە بايەخ بە چەند لايەكى ئەم بابەتە بدات و پونيان بكاتەو.

ئىستاش بە ختيارين كە وەلامى سەدان پرسىار كە لە مىشكى لاۋەكانماندا رۆژانە دىن و دەچن، بەدەينەو ھەموو جارىك چەند لاپەرەيەكى بۆتەرخان بكەين، بەو ھىۋايەى رۆلى زانىستى خۆى بەباشى ببىنىت و ھەنگاۋىكى دىكەش بىت بۇ زياتر قول بوونەو رۆشنىرىكرەن.

۱-چۆن دەتوانم ۋاز لە پىشەى نەيىنى (دەستپەر) بەيىنم؟

-دەتوانىت وورە وورە ۋازى ئى بەيىت، بەۋەى زۆرتەر تىكەل بەكۆمەل ببىت و خۆت زۆر لە تەنھايى و گۆشەگىرى بپارىزىت، و تا خەوت نەيەت نەچىتە جىگەو، و ھەر كە خەبەرىش بوەو بەيانيان زو لە جىگا ۋەرە دەروە، خۆت دورە پەريز بگرە لەو بابەتەنەى ھروژاندنى مىشك و سىكسى زياد دەكەن، وەك گۆقارو وىنەو فلىم و كاسىت و سى دى

پووت، دەتوانىت خۆت بەكارى رۆشنىرى و ۋەرزىش و كۆمەلى زانىستى و ئەدەبىيەو خەرىك بكەى بايەخىش بە تەندروستى گشتى و بارى دەرونى خۆت بدەيت، كاتى بى ئىشى زۆر كەم بكەرەو، و ھەمىشە شتىك بدۆزەو كە كاتەكانى پى بەسەر بەرىت.

۲-ئايە نەرزاندنى تۆۋا لەكاتى پىشەى نەيىنى دا دەيىتە ھۆى پەكەوتنى سىكسى؟

-نەرزاندنى تۆۋا لەكاتى

پىشەى نەيىنى دا، ھەندىك كەس پەناى بۇ دەبەن بۇ ئەۋەى نەيەلن بىژىت وەك ئەۋەى لەۋكاتەدا ھەست بەتاۋانىك بكەن وايە، دياردەكە ھەرگىز نابىتە ھۆى پەكەوتنى سىكسى، بەلام دەيىتە ھۆى ھەوكرەن و سوپ ھەلگەپاندنى پروستات، و توشبونى گەمۇلى (دوالى) گونەكان، ئەگەر دويارەبوەو، و لەپاشدا دەيىتە ھۆى ئازارو نارەحەتى، پەنابردنە بەر ئەم كارەش ھىچ پىويست ناكات، بەلكو ئەۋەى پىويستە لە

دیکەى لەش، ھەگەل ئەوھشدا چوکی ژۆر بچوک دەتوانریت پیشانی پزیشکی پسپۆر بدریت، لەوانەى گەشەى تەواو نەبیت، یا کەمى ھۆرمۇنە، یا تیکچونى کرۆمۆسۆمەکان رۆلێکی ھەبیت، ئەو پزیشکی تایبەت دەزانیت.

۶- بۆچی ھەندیک جار رەپوون بە باشی رۆدەدات و ھەندیک جارى دى ئەو روناڤات؟

- پێویستە پەيوەندى سیکسى ژن و مێرد لە بارودۆخیکی دەرونى تەواودا بێت و دەورەبەرىش لەو کاتەدا لەبارییت، ھەگەل ئەوھى ھەردوکیان پیکەو ئەو ئارەزووان لەوکاتەدا ھەبیت، و پێش کارە سیکسیەکەش، ھەندیک یاری و نزیکبوونەوھى گیانی لەیەکتر دروست بێت، و ژن بەتەواوى لە ئارەزوەکانى مێرەکەى و ئەویش لە ئارەزوەکانى ژنەکەى تى بگات، ھەگەل ئەوھى ئەو ھەزى لەوھى کە فلان کراسى نوستن لەبەر بکات، یا فیسارە بۆن لە خۆى بدات، پێویستە ئەو بەکاریان بەھینیت، یا بە چ قسەو وتووێژیک سیکس دەھروژنییت، پێویستە ئارەزووى یەکتەى جێبەجێ بکەن، بەلام ئەگەر پێچەوانەکەى روى دا ئەوا، یا لەو کاتەدا کیشە لە نیوانیاندا پەیدا بوو، یا قسەى ناخۆش و بى تامى تى کەوت، و قیزەوونى و بى تاقەتى و وەرسى لایەکیان زال بوو، ئەو کاتە ئەوانە ھەموى کار لە پەيوەندى سیکسیەکە دەکەن و سەرناکەوین.

۷- چۆن ھاوسەریتى سەردەکەوین ئەگەر پیاو ئەندامەکەى بچوک بوو؟

- سەرکەوتنى ھاوسەریتى تەنھا و تەنھا بەسیکسەو نەبەستراوتەو، بەلکو گەلێک شت رۆلى تایبەتى خۆیان دەبین، لەپێش ھەمو شتیکیەو پێویستە ھاوسەریتى لە سەربەنەماى خۆشەووستى و ئارەزوو بۆیەکتەر لەیەکتەى تى گەیشتن و ھاوکارى و دلسۆزى دروست بوبیت، دووربیت لەبەرژەوھندى و سود و قازانچ و چیرۆ کاتیەو، چونکە ھاوسەریتى گەشتى تەمەنە، و پێویستە بنەماکانى قول و بنەرەتى بن تا ھەمیشە سەرکەوتن و بەختیاری بەدەست بھینن.

لێرەو تى دەگەین کە سیکس ھەموشتیک نە تیايدا، لەگەل ئەوھى کە لایەنیکى گرنگیشیەتى، ھەروەک لە پێشتەردا رونمان کردەو، چوکی پیاو، کاریگەریەکی ژۆرى بەسەر پەيوەندى سیکسیەو نە، پێویستە پیاو ئەو بزانییت کە زى ژن لە ۸ سنتمتر تێپەرناکات، چوکی نێر لە دواى رەپوون لە وەزیاتەر، لەبەرئەو ھىچ پێویست بەم بیرانە ناکات، لە پەيوەندى سیکسىدا تەنھا رەپوون رۆلى خۆى دەبینیت، ئیتر درێژى و کورتى ھىچ پەيوەندىیەکیان بەمەو نە.

۸- چۆن چارەسەرى رەپوونى کەم بکەم؟

- لەوانەى ئەم کەم یا لاوازییە لە رەپووندا پەيوەندى راستەوخۆى بە لاوازی گشتى لەشەو ھەبیت، سەرەپای شەکەتى و ماندووبونى جەستە لە ئەنجامى کارى ژۆرى پۆژانەو پیشونەدان و نەنوستنى تەواودا، یا سەرقالى بە کیشەو گرتەکانى ژیانەو، لەم حالەتەدا، ئامۆژگارى دورکەوتنەو دەکەین لە ھەولێ رەپوون و کارى سیکسى بۆ ماوەى ۳ ھەفتە، و بایەخدانى ژۆر بە خۆراک و تەندروستى گشتى لەش، و سەعاتەکانى نوستن و وەرنشکردنیکى ئاسان، گومان لەوھدانى بەمانە، بەتەواوى ئەو حالەتە نامینیت، و لە ھەمو باریکیشدا داوا دەکەین، دور بکەوھەو لە لیکدانەو دڵ پراوکی و پارایی و بیر کردنەو لە سەرنەکەوتنى کارى سیکسى، چونکە ئەگەر لە پێشەو بێت لەوھکردەو، سەرکەوتن ژۆر گرانە، لەسەر ژنیش پێویستە یارمەتى مێردەکەى بدات لەو حالەتەدا، و توانج و قسەى توێکلدار، یا زەردە خەنەى گالتە جارى و وشەیکى بریندار کەرى بۆ بەکار نەھینیت، و بارەکە بەسروشتى بزانییت، و چارەسەر لە خۆیەو دەبیت و ئاسانە.

۹- لە پاش پەيوەندى سیکسى چى لە جەستەى ژن و مێردا رۆو دەدات؟

- لە ساتى تەواو بونى پەيوەندىیەکەدا، پیاو تۆواوى دەپێژیت، بەلام ژن ئەم پۆژاندەى بۆ دەرەو نییە، لەگەل ئەوھى بەھوى چەند رژیئیکەو ناو زى تەرۆ لینج دەبێت، ئەوسا تۆوھکان رێگای سروشتى خۆیان دەگرە بەرو بەناو زىدا دەگەنە دەمى منالداو لە ویشەو بۆناو مى منالداو لەویشەو بە منالداو سەردەکەوون بۆ ناو ھەردوو جۆگەى

هێلکەدان (کە پێیان دەوترێت جۆگەى فالوب) ئەگەر هێلکە هەبوو، ئەوا تۆوەکان ووردە ووردە دەمرن پێویستە ئەوە بزانن کە ئەگەر پیتتێن پووی دا ئیتر سوپی مانگانەى ژن دەوەستێت تا منداڵەکە لە دایک دەبێت و هەندیک جار لەوە دواتریش، بەلام پوونەدانى پیتتێن دەبێتە ھۆى ئەوەى سوپی مانگانە وەک خۆى بەردەوام بێت.

لێردا دەمەویت ئەوە بگەیهنم، کە پێویست ناکات ژن و میرد لەسەر خشتەیهکی تایبەتى سیکس بکەن. واتە دیارى بکەن لە هەفتەیهکدا یا لە مانگیکدا چەند جار پوودەدات؟ بەلکو ئەوە پەيوەندى بەئارەزووى ھەردوکیان و گونجاندنى دەرڤەت و کاتى تەواوە هەیه.

۱۰-بۆچی هەندیک جار پاش پەيوەندى سیکسى نازار لە ئەندامەکاندا دەبێت؟

–لەوانەیه ئەو نازارانە شتێکی لاوەکی بن، لە ئەنجامى ماندوبونى جەستەییەو پەیدا بون، یا لە ئەنجامى نا ئارامى دەمارییەو، یا ھەر ھۆیەکی دیکەى لاوەکی، لەبەرئەو خۆیان لە خۆیانەو نامینن بئ ئەوەى هیچ جیگەیهک بەجئ بهیئن.

لەبەر ئەوە پێویست بە بیرکردنەوێ زۆرو سەرپێو یەشان ناکات، بۆ ئەوەى نەبێت بابەتێکی بۆ تیکدانى دەرون و ئارەزو، ھەروەک ئەوەى کەسەکە واهەست بکات کەئیتر ئەمە ھێزو توانای سیکسى ئى دەبریت و توشى پەککەوتنى دەکات، یا بۆى دەبێتە ئەخۆشیەکی ترسناک، یا چارەسەرەکی زۆر درێژە دەکشیئت. لە ھەمان کاتدا لەوانەیه ھۆى نازارەکە سایکۆلۆژى بێت، واتە سایکۆسۆماتیک بێت لەبەر ئەوە چاکنەکردنى بارە دەرونیەکەو لەناوبردنى ھۆیە دەرونیەکان، نازارەکە دەھێلێتەو.

بەلام لەگەل ھەموو ئەمانەشدا ھەندیک جار بەبونی برین، یا میکروپ (بەکتريا- ڤایرۆسى- کەروو، مشەخۆر) ئەو نازارانە دروست دەبن، لەبەرئەو ئەگەر بەردەوام بون و درێژەیان ھەبوو پێویستە کەسەکە خۆى پیشانى پزیشک بدات.

لەگەل ئەوەى زۆر جار ئەم بارە بەھۆى زۆر خۆماندوکردن و ئەرک و کێشانەو لە پەيوەندیە سیکسیەکاندا پەیدا دەبێت، و خۆى لەخۆیەو چاک دەبێت.

کۆرنیای ئەلەکترونى
رووناکی بە نابینا دەبەخشیتەو؟

چارەسەرى بچکولە بە قەبارەى دەرزىيەکە توانای ھەيە بۆ گۆرپى تیشک بۆ ھىماى دەمارى و دەتوانیت ھەلگرى چارەسەر بێت بۆ ملیۆنەھا نابینا.

واشتن- چاندنى چارەسەرى بچکۆلە لە ژێر کۆرنیای شەش کەسى کۆیـردا وای لیکردن کە بتوانن سەرلەنوێ رووناکایى وەرگیرن و ھەندیک جار وینەکان جیا بکەنەو وەکو یەکیک لە داھینەرى تەکنەلۆژىای ئەلەکترونى لە وولاتە یەکگرتووەکانى ئەمەریکا ئەمەش لە کۆنگرەى پزیشکى چاوداپیش کەش کراو ئەم ھۆکارە چارەسەریە بچکۆلەيە کە بە قەبارەى سەرى دەرزىەک دەبێت ۳۵۰۰ فوتوویلى تێدايە (بریتىيە لە گۆپیکى کارەبايى کە شەپۆلیک دروست دەکات لەژێر کاریگەرى تیشکێک دا) و گۆرپى تیشک بۆ ھىماى کارەباى ئەنجام دەدات و بەھۆى دەمارى بىيینەو دەنیریت بۆ دەماخ.

تییىنى لەسەر شەش کەس کرا لەوانەى کە کردارى چاندنایان بۆ کرا و توانای بىيینیان پەیدا کردووەو بەگۆیـرەى تاقى کردنەوێ کلینیکى لەدواى دووسال لە چاندنى ئەو چارەسەرە بچکۆلەيە لەژێر کۆرنیایاندا کە تووشى ھەوکردنى تۆرە ھاتبوون.

ئەو جۆرە چارەسەرییە بوو بەسەرچاوەى ھىوای گەرانەوێ تووش بووەکان بەو نەخۆشیەى کەبوو بەھۆى لەناوبردنى کۆرنیای چاوو وە نەخۆشیەکانى دیکەى چاو.

ئەو جۆرە چارەسەرەش بریتىيە لەوێ کە پزیشک ئالان شۆرگە پێش کەشى کرد کە پزیشکى نەشتەرگەرى چاوە، سئ درزى بچکۆلە دەکاتە سپیئەى چاوەو بۆ پزاندنى تەنى شووشەيى و گۆرپى بەگىراوہیەکی خویى بۆ پاراستنى فشارى ناوکی ناوچاو.

پزیشکە نەشتەرگەرەکە کونیک دەکاتە کورنیاو، لەو کونەو ە گىراوہیەکی خویى دەکاتە ناو چاوەو بۆ جیاکردنەوێ تۆرە لەبنکی چاوو دروست کردنى گىرفانىکى بچکۆلە کە دەزگا چارەسەرییە بچکۆلەکەى تێدەکات، لەپاش دا نەشتەرگەرەکە ھەوا دەکاتە ناو چەقى چاوەو بۆ ئەوێ کۆرنیا تەنە چاندراوەکە داپۆشیئت.

ئەم کردارەش ماوہى دووکاتژمىرى پێویستەو دەشتوانریت ئەویشە بەیەکەى نەشتەرگەرى گەرۆکەو ئەنجام بدریت. شایانى باسە لەم کردارەدا ھچ جۆرە پەت کردنەوہیەک یا ھەوکردنیک لەنیوان ھەردوو سالى تاقى کردنەو ە کلینیکيەکاندا پوونادات بەپى پاپۆرتى ئەو پزیشکەى کە کارەکانى خۆى پێش کەش بەو گۆنگرەيە کرد کە کۆمەلەى توێژینەوہکانى بىيین و پزیشکى چاو لە فورت لودیردال (فلوریدا- باشورى خۆرەلات) گرتى.

بەلام پزیشکەکە ناگادارى کردینەو ە کەماوہى بەردەوامى ئەو جۆرە چارەسەرییە کەپى وترا کورتىای Artificial Silicon Retina (کۆرنیای سیلیکونى دروست کراو) تا ئیستا ئەزانراو. Internet تەلارغەریب

خەونە ناخۆشەكان و گرنگى دان بە سېكس لاى مىندال

بەسۆز سەيد محمود

وھزارەتى پەرۋەردە

مىندال لە تەمەنى سى بۆ شەش سالى ھەندىك تەنگو
چەلەمەى نووستىيان دىتە رىگا .
دايكان و باوكان دەپرسن چى بکەين لەگەل
مىندالەكانمان دا؟
كۆرەكەم لە تارىكى دەترسیت
كۆرەكەم لە گيانلەبەران دەترسیت.
تۆ بلى پىيويست بکات ئامۆزگارى ئەو دايك و باوكانە
بکرىت بۆ ئەو پىيان بوترىت ((پىيويستە ئەم حالەتانه
پيشانى پسپۆرى دەروونى بدرين))
زۆر ئاسانە وابلىين . بەلام ناييت وابەئاسانى خۆمان
بەدينە دەست پزىشكى دەروونى، واپىيويست دەكات سى
پرسىارى ديارى كراو لە خۆمان بکەين و بەو پەرى راستى و
ووردى وەلامى بەدينە و پيش ئەو حالەتەكە پيشانى
پزىشك بەدين.
پرسىارى يەكەم: ئەو يە نيشانەكانى ترس لەلاى
مىندالەكە سنورى ئاسايى بەزانده؟

بەپرسىارى يەكى زۆر دەربارەى چاودىرى كردنى مىندال
دەكەوتتە سەرشانى خىزان بەو شىوہىيەى كەدودلى يەكەى
لاكەم بکاتەوہ . لەبەر ئەو دودلى زياد لە پىيويست دەبىتە
ھۆى ماندووبوون بۆ مىندالەكە خىزانەكەى . كاتىك مىندالەكە
كە لەخەو پادەپەرىت ترساو دودلە ھاوار دەكاو دەگرى
دايكەكە چى دەكات؟ سەرى سوپ دەمىنيت.
كاتىك مىندالەكە لەنيوہى شەودا ھەلدەستيت "مۆتەكە"
يان ھەندىك وشە دەلئيت و دەلەرزيت دايكەكە چى دەكات؟
دوو دلى دايكەكە زياد دەكات ھەروہا زياتر دەشلەژيت.
لەكاتىكدا كە مىندالەكە لە جىگەكەىدا ھەل دەستيت و
پادەكاتە ژوورى دايك و باوكى بۆ ناو جىگەكەيان و دەلئيت
لەخەوما فيلىكى گەورەم دى و كەلەبەى ھەبوو و لمۆزەكانى ئى
ئالاندبووم دەيوست ھەلم لووشيت . يا پياويكى يەك چاو
كە تاكە قاچىك و دوو قولى ھەبوو كە ئاگرىيان لىوہ
دەردەچوو .
گومان لەوہدانى يە ترسەكە دەگوازىتەوہ بۆ دايكەكەش .

پرسىياري دووھم: ئايا ئەو ترسە بۇ ماوھىيەكى درىژخايەن بەردەوام دەيىت؟

پرسىياري سىئەم: ئەوكەش وھەوايەكى مەندالەكەى تىادا دەئى و چۆن ھەئس وکەوت دەكات لە پۆژدا...؟

وھلامى پاست و پەوان و دىياري كراو دەمان بات بەرەو پزىشكى دەروونى يان بەپىچەوانەو.

بۆيە ئەمە دەلیم لەبەرئەوھى ژمارەيەكى زۆرى مندال بەم ترس و خەونە ناخۆشانەدا تىپەپدەبن.

بەردەوام دەيىت بۇ ماوھى چەند ھەفتەيەك يان چەند

مانگىك دواى بەرەبەرە نامىنىت. ئەگەر كەشى خىزانەكە ئاساي بوو و پەيوەندى نىوان دايك و باوك و مندالەكەيان جيگىرو خوش بوو، و شىئەوھى ھۆگريوونى مندالەكە بەدايك و باوكىيەوھ ئاسايى بوو و لادان نەبوو بە شىئەوھى ھۆگريوونىكى زۆر، و ئەگەر مندالەكە گوئى پايەل بوو گيرنەبوو و ئەو ريگايانەى دەزانى بۇ ئەوھى ھاوپىيەتى لەگەل مندالى ديدا بېسەستىت و پارىزگارى لە شكۆ و خودى خۆى بكات لەگەل ئەو

مندالانەدا. ئەگەر ئەوھى حالى مندالەكە بوو، من باوهر بەوھ دەكەم كە پىيوست ناكات دوودل بىن و لە ھەمان كاتدا پىيوست ناكات لە دەرگاي پزىشكى دەروونى بدەين، بەلام ئەگەر خەونە ناخۆشەكان و مۆتەكەبووبونەھۆى لاوازی مندالەكەو خەوزراندنى مالەكە ھەمووشەويك بەدرىژاي چەند مانگىك، ناچار دەبىن پيشانى پزىشكى دەروونى بدەين. ئەگەر مندالەكە زيادە پەوى كرد لە پالپشت بوونى بەدايكى و باوكىيەوھ يان زيادە پەوى كرد لە گىرىدا كەبچىتە قالبى مەملانىئەو، و لە زۆربەى كاتدا بەردەوام بىت لەسەر ئەوھى يارى بەئەندامەكانى زاوئى بكات، لەگەل سەرنج دان بەو مندالەى بەمەبەست يارى بە ئەندامى زاوئى خۆى دەكات كاتىك ئارەزووى گرتنى دەكات، ئەمە دەلیم تابىتوانىن



جىياوازی بکەين لەنىوان ئەو مندالەى كە خووگرە بە يارى كردن بە ئەندامەكانى زاوئىيەوھو لەگەل ئەوھى كە دەيەويىت پىيوستى خۆى پىجىبەجى بكات "واتامىزكردن"، دووبارە دەتوانىن بچىن بۆلاى پزىشكى دەروونى ئەگەر مندالەكە زۆر ھەزى بەوھبوو خۆى پووت بكاتەوھ يان كەسانى دى پووت بكاتەوھ. ھەرەوھە پىيوستە پەنا بەرىنە بەر پزىشكى دەروونى ئەگەر مندالەكە كۆر بوو ھەزى بەوھ دەكرد پەفتارى كچانە بنويىت، يان مندالەكە كچ بوو ھەزى بەوھ دەكرد پەفتارى كۆرپانە بنويىن. ئەگەر ئەم كىشانە بەشىئەيەكى گەورەوگران بەردەوام بوو پىيوستە پەنا بەرىنە بەر پزىشكى دەروونى بۇ ئەوھى پىگە چارەيەكى گونجاو بدۆزىتەوھ بۇ ئەم كىشانە. لىرەشدا ئەوھ بۇ دايكان و باوكان پوون دەكەمەوھ كە چۆن ھەئس وکەوت لەگەل مندالەكانياندا بکەن بۇ چارەسەرکردنى ئەم كىشانە تا لەبارى سروشىتى خۆى زياتر پەرەنەسەنىت.

زۆرجار دايكەكە لەوپەرى شەرم كردن و ھەل چووندايە كەدەبىنىت كۆرەكەى يارى بە ئەندامى زاوئى دەكات. و پىيوستە دايكەكە ئەوھ بزانىت كە مندالەكەى سورشىتى پەفتار دەكات ھەولئى ئەوھ دەدات شارەزاي خۆى بىت. و ئەگەر جاريك دوان سىيان دووبارە بووھ سروشىتىيە.. بەلام ئەگەر مندالەكە بەبەردەوامى يارى بە ئەندامى زاوئى كرد ئەو دەرنايىن بەدەست حالەتيكى شلەژانى گەرەوھ. لەكاتىكدا كە مندالەكە زۆرلاى سروشىتى و ئاسايىيە كەياري بەئەندامى زاوئى بكات ناتوانىت بىر لەوھ بكاتەوھ كەكەس ھەيىت پىي بلىت (خەوشەو گوناھە) لەوانە مندالەكە بەدايكى يان بەباوكى بلىت كە چىژىك لەوھ دەبىنىت كەياري بەئەندامى زاوئى بكات و لەوانەشە پرسىيار لە ھۆى ئەو چىژ بىنىنە بكات بەلام ھەندىك جار دايكەكەو باوكەكە وابەرەقى وھلامى دەدەنەوھ وا لە مندالەكە دەكەن كە بەدزى

ئەوانەۋە بە بەردەۋامى يارى پى بكات. پىۋىستە بۇ دايك و باوكى ئاقل لەبارمبەر ئەم پرسىارەدا زۆربەنەرمى ۋەلامى مندالەكەيان بەنەۋە: كە ئەم پەۋشە جوان نىيە لەبەردەم خەك دا ۋەكو ئەۋەۋايە كە مندال مىزدەكات بەخۇىدا.

ھەرچەندە دايك و باوكى ئەم سەردەمە.. بانگىشتى سەربەستى و پىشكەۋتن و پەرۋەردەى نوئى دەكەن بەداخەۋە ئەم كىردەۋەى مندالەكانيان بە گەۋرەترىن تاۋان دادەنن. سەرەپاى ئەۋەى ھەر يەككىيان ئەۋە دەزانن ئەم جۆرە يارى كىردنە ھىچ جۆرە زىيانك بەجەستەى مندالەكە ناگەيەنن و ئەگەر مندالەكە نەھى ئەۋ كارەى كرد يان پەفتارى كۆمەلەيتى خۇى لىك دايەۋە يا ھۇى بۇ دۆزىيەۋە.

ئەۋە دەزانن كە تەنھا قايل بوۋىكى پىك و پىكى مندالەكە دەستەبەرى چارەسەرى كىشەكە دەكات.. سەرەپاى ئەمانەش ھەندىك دايك و باوك واپەۋشت لەگەل مندالەكەياندا دەكەن ھەرۋەكو پۆزى ھەشر پوۋى دايىت يا كۆپەكەيان ناشرىنترىن پەۋشتى نواندىت، چونكە پەفتارى ھاۋسەنگ ئەۋەيە بە كۆپەكە بلىت بەۋ سىفەتەى كەمرۆقىكى بەپىزە شكۆيەكى ھەيە پىۋىست ناكات پەفتارىك بنوۋىنن كە نەشياۋىت.

ھەندىك لەدايكان دەكەۋنە سەرگىژ خواردىكى زۆرەۋە، و ھەرەشە لە مندالەكانيان دەكەن بەسزادان و لىدان ئەگەر ئەگەر بيانىنن يارى پىشك دەكەن لەگەل كچى دراۋسىكەيان، و يان لە كاتىكدا كە دايكەكە كچەكەى بىننن چاۋلىكەرى فلىمىكى تەلەفزيۇنى بكات كە ماچى كۆپەكەى دراۋسىيان بكات و كۆنەندامى زاۋىى يەكتىرى پىشانى يەك بەدن. لەۋانەيە ئاراستە كىردىكى سادە كارىگەرتىت... بەلام ئەۋ دايك و باۋكانەى كە لە ژىنگەيەكى ھاۋسەنگ دا پەرۋەردە

بوۋىن توۋشى نارەھەتەيەكى زۆر دەبن تەنھا بە بىننى كۆپەكەيان يان كچەكەيان كاتىك يارى بە ئەندامى زاۋىيان دەكەن و ئەم نارەھەتيان دەگۆزنەۋە بۇ مندالەكانيان چونكە ھەركوپىك ھەرۋەك لەۋە پىش باسما كىرد كۆنەندامىكى رادارى ھەست دارى ھەيە ھەمو ئەۋ شتەنەى لە قولايى دەرونى دايك و باوكەكە دايە دەربارەى دلە پاوكى و نارەھەتيان دەى قۆزنەۋە. من ۋاى دەبىنم كە باوك پىۋىستە زۆر بەنەرم و نىانى ۋ ھىمنىيەۋە مەسەلەكە چارەسەر بكات و دوۋبەدوۋ لەگەل كۆپەكەىدا پىكەۋە ئارەزوۋى يەك يان يارىيەكى دى دروست بكن. لەۋ بپوايەداين باوكى پىك و

پىك و جدى كە ھاۋپىى كۆپەكەيەتى ۋەلامىكى خىرا لەلايەن كۆپەكەيەۋە دەبىننن، بەلام زۆر گرنگە ئىمە ھەرەشە لە مندالەكە نەكەين چونكە ئەمە كارىگەرىيەكى زۆر خراپى دەبىت بۇ گەۋرە بوۋىيان بۇ كچەكە توشى ساردى سىكىسى دەكات و بۇ كۆپەكەش لە تەمەنى لاۋىتىدا توشى ترسى دەكات و ژيانىكى سىكىسى پاستى نابىت.

دايك و باوك ھەقىقەتەنە نارەزايى دەربىن بەۋەى مندالەكانيان يارى بە ئەندامى زاۋىيان دەكەن. ۋ ھەرۋەھا ھەقىقەتە رىگە چارەيەك ھەل بژىن بۇ پىگەگرتن لەم جۆرە يارىيە.. ۋەك چۆن باوكەكە بە كۆپەكەى دەلىت "من ئەمە بەباش نازانم كە تۆ دەيكەى. چونكە ئەمە پەفتارىكى خراپە نابىتە ھۇى پىزىگرتنى خەلكى بۆت" باشترايە پىى بلىت "من دلنىام لەۋەى كە تۆ ھەموو توانايەكت دەخەيتە گەر بۇ دوۋبارەنەبوۋنەۋەى ئەم كارە چونكە رىزى من كەم دەبىتەۋە بۆت، و ھەرۋەھا پىزى خەلكىش بۆت."

دوۋدىلى دايك و باوكەكە بۇ مندالەكە دەبىتە ھۇى ئەۋەى مندالەكە لەبەلگەى ئەم دوۋدىلىيە تى نەكات. يارى كىردنى مندال بە ئەندامى زاۋىى و ۋا لە دايك و باوكەكە دەكات بىن بە دىندەيەكى گەۋرەۋە ھىرش بكنە سەر مندالەكە ۋەكو ئەۋەى لەشەپىكى گەۋرەدەبن لەگەلىدا. لەبەرئەۋە مندالەكە دەبىننن كە چواردەۋرى بەترس گىراۋە نەۋەكو دايك و باوكى لە مەملەكەتى خۇشەۋىستىيەكەى دەرى كەن، ھەرۋەھا بۇ ئەۋەى بى بەشى نەكەن لەسۆز. بەم شىۋەيە مندالەكە ۋاخۇى دەبىنننئەۋە كەۋا ئابلۇقە دراۋە ۋەست دەكات بەۋەى لەۋ بەھەشتە پىرۋزەى ھەيەتى ۋېرىتىيە لە سۆزى دايك و باوك دەرکراۋە.

من حەزبەۋە دەكەم كە قسەكردن لەگەل مندال لەبابەتىكىۋادا لەسەرخۇۋىەك لاي و باۋپىى كراۋ بىت، خۇمان لايەين لە توندى ۋ ھەرەشەكردن بەۋەى كە مندالەكە توشى خراپەيەك دەبىت.

لەبەرئەۋەى كە كۆپەكە گەۋرە دەبىت و لە تەمەنى ھەرزەكارىدا دەستپەردەكات لەچەند ماۋەيەك دا كە لە ۋانەيە نىزىك بەيەك بىن و يان دوۋرىن.. ئەمە ۋا لە مندالەكە دەكات توشى جۆرىك لەترس و تۆقىن و دلە پاوكى و پىق لەخۇبۋون بىت. من لىرەدا ئامۇڭگارى دايكان و باۋكان دەكەم كە لە ھەفتەكانى سەرەتاي لەدايك بوۋنى كۆپەكەياندا خەتەنەى

بەن لەبەرئەوهى لە تەمەنى سێ وشەش دا منداڵەكە كار لەبەرکردنەوهى دەكات كە پترسیت لە خەساندن. و ئامۆژگارى ناكەم بەهێچ جورێك خەتەنەى كچان بكریت چونكە ئەمە كارێكى درندانەىيە و بەو خەتەنەكردنە كچەكە بێ بەش دەكەين لەهەقى سروشتى خۆى و لە چێژ بینینی سێكسى ھەروەھا بێ بەش كردنى مێردەكەى لەداھاتوودا لەوهى كە بتوانیت چێژ بەردەوامى يەكی جەستەى سەرکەوتوى لەگەڵدا بكات. جارێكى دى دەگەڕێنەوێ بەو پرسىياركردنى منداڵ لەسەر سێكس لەم قوناغەى تەمەنى دا من داوا لەدايكان و باوكان دەكەم خۆيان بخەنە شوێنى منداڵەكانيان.

منداڵەكە ناتوانیت ئەوهى پى دەوتریت لەم تەمەندا ئى تى بگات. كۆر لەتەمەنى (۳) سالى دا ئەوهتى ناگات كە يەزدان بە كۆرې دروستى كـردوو و ھەتا بژى ھەروەھا دەبیت و ھەروەھا كچىكى تەمەن (۳) سالىش، ئەو بىركردنەوھىيە جىگىرە لاى كۆرەكەو كچەكەش ھىيە كە جياوازی نىوان كۆر كچ نىيە.

كۆرەكە دەترسیت لەوهى كە چووكى لەدەست بدات و كچەكەش خەفەت دەخوات بەوهى كە چووكى نىيە. بەم شىوھىيە ئىمە ھەر دوودلى دەبينن بەم شىوھىيە بىت يان نا لە ناخى كۆرەكەدا يان كچەكەدا بەلام ئەو گرنگە كە نەگاتە ئەو پادەھىيە ئەم دوودلىيە بگاتە ئاستىكى ناپەھەت تەنھا دوو دليھىكى سروشتى بىت. گەورەكان لەو تىناگەن كە ھەموو بابەتەكان لەلاى منداڵ سادەن و يەك لاين. گەورەكان لەو تىناگەن كە خەيالى منداڵ پى گەى پى دەدات كە لەلاى ئاسان بىت كە چووكى لەدەست بدات ھەروەھا لەوھش تى ناگەن كە خەيالى منداڵىكى كچيش پىگەى پى دەدا رووبكاتە ئاسمان و پرسىيار بكات: بۆ چى تەنھا من چووكم نىيە؟

ئەگەر ئىمەى گەورە لەو سنورە فراوانەو گەورەھىيە جىھانى پرسىيارى منداڵ تى گەيشتەن ئەو دەبينن زۆر سروشتىيە كە ئەم دلەپاوكىيە لاى منداڵ ھەبىت. بەلام

منداڵ ناخۆشىيەكان لەناودلى دا ناھىيەتەوھ لە ھەرشوێنىك و ھەرچ كاتىك بىت ئاشكرای دەكات، و لە شىوھى پرسىياردا ئاشكرای دەكات. كاتىك كە لە ناوخەلكدان پرسىيارەكان زۆر بەساويلكەى رووبەرووى دايكى دەكات. و نزىكترين شوین بۆ پرسىيارەكانى منداڵ پۆخى رووبارە يان لە گەرمای مەلەكردن دا... لەكاتىكدا منداڵىكى كچ كە تەمەنى چوار سالى پەربەدەمى ھاوار دەكات و دەپرسیت لەسەر كۆرېك كە ھاوتەمەنى خۆيەتى و بە (تەواوتى رووتە) ئەوھ چىيە. كچە منداڵەكە بەپەنجەى ئامازە بۆ چووكى كۆرەكە دەكات و دەپرسیت بەھەمان شىوھ كۆرېكى ھاوتەمەن ھەمان پرسىيار

دەكات لەسەر كچىكى چوار سال ((كوا ئەندامى زاوژى)) لىرەدا دەم و چاوى دايكەكە سوپ ھەل دەگەپىت و پىش دەخواتوھ و لە دلى خۆى دا دەلێت: ئەم منداڵانە جنۆكەن. ئەم جەسارەتەيان لەكۆىوھ ھىناوھ. بەكورتىيەكەى پەفتارى دايكەكە وەلامىكى باوھپى كراونادات بە منداڵەكە. وا لە منداڵەكە دەكات بەدوودلى و گومان كەردنەوھبىت كە دايكەكە نەھىيەكى ناخۆشى لاىو دەترسیت بە منداڵەكەى بلىت.

ئەوهى كە زۆر دايكەكە پەست دەكات ئەوھىيە كە كۆرەكەى پرسىيارى لىدەكات دەربارەى ئەندامى زاوژى و بۆچى چووكى نىيە. ئەم پرسىيارەش لەبەردەم ھاوپىكانى.. يان ھاوپىكانى دايكى دا دەكات. و لەزۆربەى كاتەكان دا وەلام دانەوھى دايكەكە كچەرە يالى دانە يا خۆشاردنەوھىيە بەھەرچ شىوھىيەك بىت. وا روودەدات دايكەكە دووگيانە ھەتا ئەو نۆمانگە دەپوات منداڵەكە پرسىيار لەسەر لەدايك بوھكە دەكات. ئاىا كۆرە يان كچ.. و لەكاتىكدا كە لە داىك دەبىت منداڵەكە چاوى دەخاتە سەر ئەندامى زاوژى و سەرئىچ دەدات و ھەول دەدات پرسىيار بكات.. و مالىھەكانى ئەم سەردەمە ئەوھندە فراوان نين ھەتا بتوانين زانىارىيە جەستىيەكان لە منداڵ بشارينەوھ. منداڵ ھەز دەكات جياوازیيەكان بزانىت. لەكاتىكدا كە بەرپىكەوت دەبينىت دايك و باوكى رووتن پرسىيار دەكات پىش ئەوهى ئەو



زانباريانە ئال و گۆرۈكات لەگەل ھاوړې ھاوتەمەنەكانى دا، بەم شىۋەيە گەورەكان خويان لەبەردەم پرسىيارە ھەمەپەنگەكانى منداڤ دا دەبيننەو ھەشيانە لەو پرسىيارانە شاراوڤن لەپشت دەمامكەو. و ئەو پرسىيارەى كە بەزمانى نايكات بەچاوى دەيكات. ئيمەى گەورە ھەول دەدەين بەلەسەر خۆى و نەرمى وەلامى پرسىيارى منداڤكە بەدەينەو سروشى لاشەى پياو يان ژنى بۆ ڤاڤەبکەين بەلام منداڤكە ھەر بە دوودلى و نائاسايىيەكەى خۆى وون ناكات. ھەتا دايكەكە لە سەر خۆو ڤاستگۆو بەزمانىكى شيرين لەگەل منداڤكەى دا قسە بكات منداڤكە ئارام تر دەبييت و زياتر دلنباى دەكات. وەكو ئەو ەوايە پىي بلييت. ئەو ەو چوكى منداڤكە كە مىزى ليۋە دەكات. لەكاتيكا كچەكە لييمان دەپرسيت بۆچى من چوكم نىيە پيويستە بەھيۋاشى و بە دلنبايىيەو ەو بۆى ڤاڤەبکەين و ووتەكەمان دووبارە بكەينەو. لەبەرئەو ەو باو ەركردنى منداڤكە بەيەك جار ناييت بەلكو بەدووبارە بونەو ەو جيگىرى و تيروانىنى ھيمنانە بابەتى و پر لە خۇشەويستى دەبييت.

پرسىيارى منداڤكە ھەر بەشاراويى لەناخى دا دەمييتەو ەو سەرلەنوئ دەردەكەويتەو ەو داواى وەلام دەكات. و ھەتا تەمەنى بەرەو پيشەو ەو ڤوات زياتر تواناى تى گەيشتنى راستىيەكانى دەبييت. و بۆ دايكى شەرم كە دەتوقيت لەترسا لە خوو ڤەوشتى كورەكەى يان كچەكەى كە پرسىيارى ئى دەكەن لەسەر چوك يان لە سەر ئەندامى زاوژىي كچەكەى، پيويستە ئەو بزانييت كە ئەو دوو دلئىيەى ئەو دەگوازيتەو ەو بۆ منداڤكەى و ھەر ەوا دەبييت بزانييت كە دەتوانييت دوو دلئىيەكە نەھييت بەو ەو كە منداڤكە پرسىيارەكەى دووبارە دەكاتەو: بۆ دايكى شەرم دەتوانييت بەباو ەپەخو بوون و باو ەپوون بە ڤەوشتى منداڤكەى وەلامى باتەو ەو بەبى دوودلى و توقاندن. لەوانەشە منداڤ بگاتە تەمەنى چوار يان پينچ سال ھيچ پرسىيارىك دەربارەى ئەندامى زاوژىي نەكات. و من بە پىي شارەزاي خودى خۆم دەليم ئەم جۆرە منداڤكە زۆر دوودلن لەو بارەيەو ەو بەلام ناويزن لەدايك و باوكيان بپرسن لەترسى سزادان.

زۆر جار منداڤكە پرسىيار لەبارەى گيان لەبەرانەو ەو دەكات. دەپرسيت سەگ چۆن ميزدەكات و گاميش چۆن منالى دەبييت. يان دەپرسيت. ئايا ((ئەو پارچە پەنيرەى كە بەيانيان دەبخوين كورە يان كچ. ھەنديك ڤەوشت ھەيە لەلای منداڤ كەزى دەردەخات بۆ ئەو ەو بزانييت جياوازى نىوان

پياو ژن چىيە.)) وەك ئەو كچە منداڤكەى كە ھەول دەدات بەپيۋە ميزىكات. زۆر جار دەبينن منداڤكى كچ كە جلى و بەرگى بووكەكەى دادەكەنييت راستەوخو سەيرى نىوان ھەردوو قاچى دەكات بزانييت كورە يان كچ. يەك خالمان دەمييت لەم باسەدا. ئەويش ڤەوشتى دايك و باوكە كەيە بەرامبەر منداڤكەيان، ئايا دەبييت دايك و باوك لەبەرچاوى منداڤكەياندا جل و بەرگيان داكەن. لەسەدەكانى ڤاڤردوودا مروڤ زۆر پوشتەبوو. بەلام دايكان و باوكانى ئىستا زۆر بەئاسايى لەبەردەم منداڤكەيان دا جل و بەرگيان دادەكەن. لەوانەيە باو ەكەكە لەكاتيكا لە گەراموودا دەبييت لای ئاسايى بيت كورەكەى يان كچەكەى بچنە ژوورئ بۆ لای و ھەر ەوا بەھەمان شىۋە دايكەكەش. بەلام پزىشكانى دەروونى دلين زياد لەپيويست سادەى ھەستى منداڤ دەجولييت. لەبەر ئەو ەو منداڤكە دايكى بەرووتى دەبينيت كەز بە مولكايەتى كردنى دەكات و ھەست بەكيپرەكى دەكات لەگەل باوكى دا و منداڤكى كچ راستەوخو باوكى بەرووتى ببينييت واى ليدييت دوژمنايەتى باوكى بكات لەبەرئەو ەو باوكى گەورەترو بەھيترە. لەبەرئەو ەو پزىشكانى دەروون ناسى جەخت لەسەر ئەو ەو دەكەن كە پيويستە گەورە پوشتەبييت لەبەردەم منداڤكەى دا.

ئەوانيش لەئەنجامى ئەو ليكۆلنەوانەى كە لەسەر ئەو منداڤكە ئەنجاميان داو ە كە بە كۆمەليك كيشەو گىروگرفتى دەروونى دا دەرڤون.

لە كۆتايى دا پيم خۇشە ئەو ەو بليم كە پەيوەندى نىوان منداڤ دايك و باوكى زۆر بەھيترە بچوكترين ڤەوشت كە لەگەل منداڤ دا دەرگيت و ھەر ەلەس و كەوتىكى ئاسايى كە لەگەل منداڤ دا بكرىت بى ئەو ەو بخريتە ناو گىژاوى ھەلچوون و وروژاندنەو ەو لە منداڤكە دەكات كە ھيچ تيك چوونىكى تيڤا نەبييت بەلكو منداڤكى زۆر ئاسايى بيت.

تەنھا زيادە ڤەو ەو دەبيتە ھۆى دروست بوونى تيك چوون. زيادە ڤەو ەو لە پوشتەى دا و لە منداڤكە دەكات زۆر پرسىياربكات.

زيادە ڤەو ەو كردن لە ڤوتى دا لە بەردەم منداڤ دا زياتر دودلى دەكات.

سەرچاوه:

حديث الى الامهات

ھەندىك سەرنجى خېرا

لەسەر چاويلكەي پزىشكى

نوسىنى: عبدالجبار رشيد احمد

پسپۇرى چاويلكە

لەكلىنىكى راويژكارى

ھەرچەندە تا ئىستا چاويلكەي پزىشكى تەنھا
بەچاويلكەي بىنىن و گەرەكردن و چارەسەر دەلىين، بەلام
لەراستىدا چاويلكەي پاراستنىش ھەر
پزىشكىيە. چونكە بۇ زور نەخۇشى
چاويلكەي دەھىنرىت وەكوو
(چاويلكەي بەھارە) ھەرۋەھا
بۇ ھەستىياري چاويلكەي
تاييەتمەندىتى خۇي
ھەيە.

لەيۋەدا تەنھا بەكورتى

باسى شىۋەي ھونەرى دەكەين تا خويندەۋارى بەپىز سوۋدى
لى ۋەربگىرت. لاي ھەموۋان ئاشكرايە زور لە مېژەۋە چاويلكە
بەكارەيۋە. ھەرۋەھا زەرەبىنىش بەكارەيۋە بۇ
گەرەكردن ئەو نەخش و نىگارانەي كە لەسەر بەردە
پىرۋەكان دروست كرابوون. باشتىن نمونەش بۇ ئەمە
دۆزىنەۋەي زەرەبىنىكى گەرەكردنەۋەيە لە چاويلكەدا

ۋەكو زانراۋە چەند جۆرە چاويلكەيەك ھەيە، مەرۋف
بەكارى دەھىنرىت گىرگىتىنەن ئەم سى جۆرەيە.

۱-يەكەم: چاويلكەي بىنىن،

بەكارەيۋەيۋە بۇ نەخۇشىەكانى

بىنىنى چاويلكەي ۋەكو، كورت بىنىن،

دور بىنىن، لىل بىنىن.

۲-دوۋەم: چاويلكەي

چارەسەر،

بەكارەيۋەيۋە بۇ

چارەسەر كوردن ئەو

مندا لانەي كەخىلن.

۳-سېھەم: چاويلكەي پاراستن، ئەمەش بەكارەيۋەيۋە

بۇ بەرگىرى كوردن لەتەشكى بەتىنى ھەتا و تەشكى لەھىمى

ئوكسىجىن و كاريگەرى بەفرو خۇل و تۈز و ھتە.

ھەرۋەھا بۇ بەرگىرى پاراستنى چاويلكەي پروۋشەي وورە

شوشەۋە ئاسن لە ھەندىك كارگەي پىشەسازىدا ھتە.

مندالىيەۋە تا چىل سالى چۈنكە چاۋىش ۋەكو ھەموو ئەندامەكانى دىكەى لەش لە مندالى دا چۈكەو تواناي كەمە بەتپەپوۋونى تەمەن گەشە دەكات و لە پلەيەكى تاييەت دا دەۋەستىت.

كە مندال لەدايك دەبىت دووربىننى لەگەل دايە لەگەل گەۋرە بوۋنىدا چاۋى گەۋرە دەبىت تاۋاي ئى دىت بەدرىزىيەكى نىزىك بە (۲۳)ملىمەتر دەبىت ئەمەش لە تەمەنى ھەرزەكارى دا پىۋىستە ھەموو چاۋىك كە گەيشتە ئەم قەۋارەيە لە گەشەكردن و گەۋرەبوۋندا بوەستىت پۈشەدەت لە ھەندىك كاتدا نەگاتە قەۋارەى سروشتى خۇى لەبەر چەند ھۆيەكى نەزانراۋ لەۋكاتەدا چاۋى ھەتا ھەتايە بەچۈكى دەمىننەۋە. ئەم جۇرە مۇقە بەدرىزىيە تەمەنيان چاۋيان دووربىن دەبىت ئەمەش ئەۋە دەبەخشىت كە گەۋرەبوۋنى چاۋى لە پلەيەكدا ۋەستاۋە نەگەيشتۈتە قەۋارەى سروشتى خۇى واتە قەۋارەكەى لەقەۋارەى سروشتى كەمتەر.. و لە ھەندىك حالەتى دىكەدا قەۋارەى چاۋ لە پلەى سروشتى خۇى لە گەشە كىردندا ناۋەستىت بەلكو گەۋرەتر دەبىت تا درىزىيەكەى لە (۲۳ملمتر) زىاتر دەبىت و ئەم جۇرە مۇقەنە توشى نەخۇشى كورت بىنن دەبن، قەۋارەى چاۋيان لە قەۋارەى سروشتى گەۋرەترە.. مەبەستمان لەم كورتە باسەش ئەۋەيە خۇيىندەۋارانى بەپىز بزانن و دلىابن لەۋەى كە كورت بىنى و، دوور بىنن و، لىل بىنن نەخۇشى نىن بەمانايەكى تەۋاۋ بەلكو دەتۈنن بلىين جىاۋازىيەكە لە گەشەكردن گەۋرەبوۋنى سروشتى قەۋارەى چاۋداۋ ئەۋەى كە زانراۋ ھەموۋيەك ملمتر لەدرىزىيە چاۋيەكسانە بە (۳) نمرە (سى دايوپتر) لەكورت بىنيو دوور بىنن بەمانا گەر ھاتوۋ چاۋىك درىزىيەكەى (۲۲ ملمتر) بوۋ ئەۋا ئەۋ چاۋە پىۋىستى بە چاۋىلەكى پزىشكى دوور بىنن نمرەكەى يەكسانە بە (سى دايوپتر) لە زەرەبىنى كۆكەرەۋە و ئەگەر ھاتوۋ درىزىيە ئەۋ چاۋە يەكسان بىت بە (۲۴ ملمتر) ئەۋە ئەۋ نەخۇشە پىۋىستى بەچاۋىلەكى كورت بىنن نمرەى يەكسانە بە (س دايوپتر) لە زەرەبىنى بلاۋكەرەۋە. ئەۋكەسانەى كە دووربىنن دەتۈنن شت لە دوور باش بەدى بكەن بەپوۋنى بەلام بۇ بىننى نىزىك ۋەكو خۇيىندەۋە نوسىن و درومان و كارى نىزىك ماندوۋ دەبن گىروگرفتيا بۇ دروست دەبىت... بەلام نەخۇشى كورت بىن بەپىچەۋانەى دووربىننەۋەيە لە دوور باش شتەكان بەدى دەكات بەلام بۇ ئەنجامدانى كارى نىزىك باشە بى گىروگرفتە ھەرچەندە دەبىت كارە نىزىكەكە زىاتر لە چاۋى نىزىكى بىكاتەۋە ۋەك لەكەسىكى چاۋساغ... بەلام لىل بىن (ئىستىكتىزىم)) يان جىاۋازى لەنيۋان نىۋە تىرەى يەكىك لە

دۆزراۋەتەۋە لەشارى (نەينەۋا) ھەروەھا دادوۋرى پۇمان (نېرۇن) بەردىكى لە (زىمرودى ھەبوۋبەكارى ھىناۋە بۇ بىننى شتى دوور لە ئەھەنگەكانى ۋەرزىش و پىمازىدا. بەتپەپوۋونى قۇناغ و سەردەم و پىشكەۋتنى كۆمەلگاۋ پىشەسازى ژيانى كۆمەلەيتى و ئابوۋرى گەشەى كىردو داھىنانى سەرسوۋپھىنەر ھاتە كايەۋە. چاۋىلەكەش گۇپانكارى زۇرى بەسەردا ھات لەپوۋى تەكنىكى و شىۋە قەبارەۋە تاگەيشتە ئەم پلەيەى كە ئىستا لە بەرچاۋمانە لە چاۋىلەكى ئاسايىيەۋە تا (ھاۋىنەى لكاۋ) چاندنى ھاۋىنە لەناۋ چاۋداۋەكردارى نەشتەرگەرى بە (لىزەر) بۇ چاۋكران.. ھەروەھا گۇپانكارى و پىشكەۋتنى دىكەش پۇژ لە دۋاي پۇژ ھەربەردەۋامە. ئەۋەى مەبەستى مەنە لىرەدا كە مۇق بزانى لە چ كاتىكدا پىۋىستى بە چاۋىلەكى پزىشكى ھەيە.

ھەموو چاۋىكى ساغ پىۋىستە ۶/۶ بىننىت ئەۋ چاۋەى كەمتر بىننىت دەتۈننىت راست بىكىتەۋە بۇ ۶/۶ بە بەكارھىنانى چاۋىلەكى پزىشكى.

پزىشكى چاۋى تاييەت يا پىسپۇپى بىنايى چاۋ بىرپار لە سەر ئەۋە دەدا كە نەخۇشەكە پىۋىستى بە چ نمرەيەك ھەيە تا بگاتە ئەۋبارەى كەسۋدى ئى بىننىت نايىت ئەۋەش لەياد بىكەن كە تەمەن و بارى بۇ ماۋە كارىگەرىيان بۇ سەر بىنن ھەيە بۇ نمونە ھەيە نەخۇشەيەكەى كورت بىننىنە يا دور بىننىنە لەۋانەيە پىۋىست بە چاۋىلەكە نەكات بۇيە پىۋىستە پزىشكى پىسپۇپ بىرپارى لەسەر بدات بەپىي بارى چاۋ حالەتەكەى، كەۋا بوۋ ھەموو كىزىۋونىكى چاۋ مەرج نىيە بەچاۋىلەكى پزىشكى راست بىتەۋە. ئەگەر ھاتوۋ ھۆيەكە (تانە) يا پەلەى (سەر پەشنىەى چاۋوۋو) (كورنىيە) يا (پەلەى سەر ھاۋىنەى) ناۋچاۋەۋە يا (ئاۋى سىپى) دروست بوۋىت يا لە نەخۇشەكەۋە لەناۋەۋەى چاۋا لە سەردەمارى بىنن يا پەردەى تۇپى چاۋو بەھۋى سست بوۋنىيەۋە لە دەرنەنجامى ئاۋى پەشەۋەۋە يا تەمەل بوۋنى چاۋ لە ئەنجامى بەكارنەھىنانى چاۋىلەكى پزىشكىيەۋە بىت. ھەموو ئەم جۇرو بارانە بىننىكەيان بە لە چاۋكردى چاۋىلەكى پزىشكى راست نايىتەۋە.

بۇ ئەۋەى جىاۋازى بىكەن لەنيۋان ئەۋ چاۋانەى كە پىۋىستىان بەچاۋىلەكە ھەيە دەبىت ئاگادارى ئەۋ زانست و زانىيارىيانە بىن كە دەربارەى ژيان و تەمەنى مۇقن لە

دەۋىت.. دەتوانىن بلىين ئەم دەستگايەش يارىدەرىكە يا ئاسانكەرەۋىيە يا گىرج و گولپەكە لە كاتدا بۆ پزىشك و پسپۇرى چاويلكه نوس چونكە ئەو ئەنجامەى كە دەماداتى بەھىچ جۆرىك ناتوانرىت بدرىتە دەست نەخۆش و تەۋاو چونكە دووبارە پىۋىستى بە ((Chacking) تاقى كردنەۋە ھەيە بەسەر نەخۆشەكەدا، لەبەر ئەم ھۇيانە:

۱- ئايا چاويلكه‌ى پزىشكى لەۋەپپىش بەكار ھىناۋە يان ناو ژمارەكەى چەندە؟

۲- ئايا بۆچ كارىكى بەكاردەھىنىت؟ دوور، نىزىك و جۆرى كارەكەى... ھتد.

۳- تەمەنى كەسەكە، مندالە، گەۋرەيە، ئەگەر مندالە بۆ ئايا خىلە يان نا؟

بۆ ئەۋەى بگەينە ئەنجامىكى راست و دروست پسولەى دووم بدرىت بە نەخۆش. ئەمەش ئاشكرايە ۋە ۋەنە لاي ئەۋانەى كە چاويان بە دەستگاي كۆمپىوتەرى پشكىنراۋە.

۴- ھەندىك حالەتى دىكەى چاۋ كزېۋون ھەيە كە بە دەستگاي كۆمپىوتەرى چاۋ دەرنايەت پىۋى دەلىن (Grrigular Astigmatism) لىرەدا دىينە سەر بەشىكى گىرنگى دى لەدابين كردنى چاويلكه‌ى پزىشكىدا ئەۋىش چاويلكه سارە لە ۋەى پزىشكى و جوانى و ھەنەريەۋە...

۱- لەۋۋى پزىشكىۋە دەبىت چەقى ھاۋىنەى ھەرچاۋىك لە چاويلكه‌كە بەرامبەر بىت لەگەل چەقى بىلبەلى ھەر چاۋىك لە چاۋەكان بەۋاتا چەپ و راست.. ھەرۋەھا تەۋەرى ھاۋىنەكەش چەپ و راست پىۋىستە بەرامبەر بىت لەگەل تەۋەرى چاۋدا... ھەلە كردنى لەم كارەدا دەبىتە ھۆى سەريەشەۋ گىروگرفت و چەۋتوچىل بونەۋەى شتومەكانى بىين.

۲- لەۋۋى جوانىۋە ھەرۋەمو چاۋىك جۆرە چاويلكه‌يەكى ئىيەت دەموچاۋى گەۋرە دەموچاۋى بچوك، شىۋەى دەمو چاۋەكە، رەنگى پىستو قزى مۇقەكە چالاىى لوتى نەخۆشەكە، كورتو درىزى دەسكەكانى بۆ ئەۋەى چاويلكه‌كە زەق نەبىت و دىمەنىكى جوان بەخشىت لەۋۋى ھەنەريشەۋە دەكەۋىتە سەر جوانى و باشى دروستكردنى چاويلكه‌كە لەۋۋى تەكنىكىۋە..

لىرەدا ۋا بەباشى دەزانم ھەموو چاويلكه‌يەكى دروست كراۋ لەلايەن چاويلكه‌سازۋە بگەپتەۋە بۆ لاي پزىشكى تايبەت و پسپۇرى چاويلكه‌نوس بۆ رەچاۋكردنى ھەموو مەرجهكانى سەرۋەى كە ئامارەمان پىدا

دو تەۋەرەكانى چاۋە تەۋەرى ستونى و تەۋەرى ئاسۋىي.. ۋ لەمەش زياتر بۆ ۋەنە دەلىن پىۋىستە كە چاۋ خرىپىت بە تەۋاۋى يانى نىۋە تىرەى ئاسۋىي- ستونى و ھەموو لايەكى ەك يەك بن.. ئەگەر ھاتوۋ گۆى چاۋ خرنەبىت بە تەۋاۋى يانى شىۋەى ھىلكەيى ۋەرگىت لەباتى خىرى ئەمەش ئەۋە دەبەخشىت درىزايى نىۋە تىرەى سەرۋەى جياۋازىبىت لەگەل نىۋە تىرەى ئاسۋىيدا ئەمەش پىۋى دەلىن (Astigmatism) لىل بىن و ئەم لىل بىنەش يادۋورىينە و يا كورت بىن، زۆرجار نەخۆش سلى ئى دەكاتەۋە بەلام لەراستىدا جىۋى ترس نىيەۋ بەچاويلكه‌ى پزىشكى بىينەكەى راست دەبىتەۋە... ((ھاۋىنەى لولەيى)) پىۋىستە بەلام نەخۆشى بىين لە دۋاى تەمەنى چل (۴۰) سالە ((بىينى پىرى)) بەۋاتە بو ئەنجامدانى كارى نىزىك ەكو خويندەۋە ۋەنوسىن و دوورمان دەبىت ئەۋ شتە دوور خاتەۋە لەچاۋى ەك جاران تواناى نامىنىتو توشى گىروگرفت دەبىت ئەمەش لە ھەموو مۇقىكدا ۋە دەدات لە دەۋرو بەرى ئەۋ تەمەنەۋە بەدۋاۋە... ھۆى ئەۋەيە لەۋ تەمەنەدا ماسولكەكانى ناۋەۋەى چاۋ لاۋان دەبن و ھەرۋەھا ھاۋىنەى ناۋچاۋ رەق دەبىتەۋە ئەۋ لاسىكىيەى پىشۋى نامىنىت، بە چاويلكه‌ى پزىشكى چارەسەر دەكرىت و ھەموو دوو سال جارىك دەبىت بگۆپىت.. لەپاش ئەم كورتە باسە بۆ ئەم حالەتانەى كە بەچاويلكه‌ى پزىشكى چارەسەر دەكرىن دەتوانىن تى بگەين لە چ كاتىكدا بەكارھىنانى پىۋىستە و سودى چىيە؟... ھەرۋەھا ئەۋ چاويلكه‌ى بۆ ئەۋ نەخۆشە دەنوسرىت ئەگەر ھاتوۋ گونجاۋ نەبىت بۆ شىۋەى نەخۆشىەكەى چى دەگەيەنىت و دەبىتە ھۆى چى؟

ۋەلام بۆ ئەم پرسىارەش دەبىتە ھۆى.. لىل بىينىن و، چەۋت و چىل بونەۋەى شتەكان و.. ئازاردانى چاۋ، سەريەشەۋ... ھتد ئەمەش ھۆى ئەۋەيە ھەرۋەكو لەۋەپپىش باسمان كرد ھەموجياۋازىكە لەدرىزايى گۆى چاۋ بەئەندازەى يەك ملىتر يەكسانە بە = ۳ س نمرە بە ھەمان شىۋە لەنىۋە تىرەى سەرۋەو ئاسۋىيدا...

جا لەبەر ئەمە پىۋىستە پزىشكى تايبەتى چاۋ ۋەيا پسپۇرى چاويلكه نووس ووردو كارامەبىت وجياۋازى نيۋان تەۋەرى ئاسۋىي و ستونى بە تەۋاۋى دەرھىنىت بۆ راستكردنەۋەى (ئاستگى تژمەكە) (لىل بىينەكەى)

ھەرچەندە ئىستا لەم دۋايانەدا دەستگايەك ھاتۋتەكايەۋە

كە پىۋى دەلىن دەستگاي كۆمپىوتەرى Ayto Refractometer ى بۆ پشكىنىنى نمرەى چاۋ بەلام بەكارھىنانى ئەم دەستگايەش پسپۇرى كارامەۋ لىزانى

ئەسكەلە پىسە

رۆژگار جەمال ھەمەئەمىن

ناۋى ھەبوو : نەخۇشى خورىدارەكان "iseease wool sorters" تاي سىپل "splenic ferer" و تاي خەلوزى "Carbon ferer".

راپۆرتەكان ئامازە دەدەن كە بەرىتانيا ئەنسراكسى لە دورگەيەكى بچكۆلە لە ئوسكوتلەندا بلأوكردۆتەوہ لەترسى ئەوہى نەك نازىيەكان ھىرشى مايكرۆبى بكنە سەريان و ئەمەش بوو بەھۆى لەناوبردىنى ژمارەيەكى زۆر لە ئازەل و بۇماوہى نىوسەدە ھاتوچۆكردىنى ئەو ناوچەيە قەدەغەكرا. ئەوہى جىگاي سەرنجە بەرىتانيا لە مانگى شوباتى سالى ۱۹۳۴ تويژىنەوہكانى لەم بوارەدا دەست پىكرىد لەدواى مۆركردنى پىرۇتوكۆلى جنيفى سالى ۱۹۲۵ كە بەكارھىناتى چەكى كىمىاوى و بايولۇژى قەدەغەكرد بەلام رىگەى لە بەئەنجامگەياندىنى تويژىنەوہ لەسەرى نەگرت.

لە ئەيلولى سالى ۱۹۴۰دا لە بەرىتانيا ناوہندى بۆرتۇنى بۇ تويژىنەوہكان دامەزران، تويژىنەوہكانى زياتر لەسەر چەكى بايولۇژى بوون كە بەھۆى پشىنەرەكانەوہ بۇ لە ناوبردىنى گيانەوہران و رەشەولاخ بەكاردىن، لە سالى ۱۹۴۲ جەنگى جىھانى دووہم لەوپەپى گپوتىندا بوو، ونستۇن چەرچل سەرۆك وەزىرانى بەرىتانيا لەوكتەدا فەرمانى دەركرىد تاقىكرىدەوہ لەسەر گيانەوہران جىبەجىبىكرىت و لەدورگەى گرىناداى بچكۆلە لەسەر كەنارى خۇرئاواى سكوتلەندا،

(ئەسكەلە پىسە) لەبنەپەتدا لە وشەى (anthrakis) ھوہ ھاتووہ كە وشەيەكى يۇنانىيەو ماناى خەلوز (Coal) دەگەيەنىت، ئەمەش بەھۆى ئەو پەلە پەشانەوہ كە سەر پىستى مرققى توشىبوو دەرەكەوئىت، ئەنسراكس لەنەخۇشىيە سارىيەكاندايەو لە كۆنەوہ دۆزراوہتەوہ.

يەككە لە ھىلكارىيە كۆنەكانى مىسر كە ئىستقا لەمۇزەخانەى ھۆلەندىيە ئامازە دەدات بە بلأوبونەوہى ئەنسراكس لەمىسر لەپىش ۴۰۰۰ سال لەمەوبەر و ئەو كاتە بەپەتا رەش ناسراوہ Blake Bane، بەلام لەسەردەمى نويدا ليكۆلىنەوہكان دەربارەى ئەم نەخۇشىيە لە ناوہپاستى نىوہى سەدەى ھەژدە ھەمەوہ لە لەلايەن زاناكانەوہ دەستى پىكرىدوہ، تاكو زانا روبەرت كوڭ Robert koch لە سالى (۱۸۶۷-۱۸۷۷)دا ژمارەيەك تاقىكرىدەوہى جىبەجىكرىد تاكو جۆرى ئەو بەكتريايەى كە بەرپرسە لە نەخۇشىيەكە لەسەر مىدياى جياوازو ليكۆلىنەوہى تواناى بەكترياي بەرپرس لە توشىبونى گيانەوہرانى دىكەى دەستنىشان كىرپىشت بەستىن بەو ئەنجامانەى كە روبەرت كوڭ دەستى كەوتبوو، جۇن بىل John Bell توانى كلينىكىيەكانى ئەو شىوہيەيان كە توشى كۆئەندامى ھەناسە دەبىت ديارىبكات، پاشان سالى ۱۸۸۰-۱۸۸۹ لويس پاستور Louis Pasteur توانى كوتانى كاريگەر دژى نەخۇشىيەكە بدۆزىتەوہ كەسى

لەدانىشتوانى ناوچەكە نەكرد بەلام ئەنجامى تاقىكردنەوئەكە زۆر ترسناك بوو چونكە گەردىلە بچكۆلەكانى لەويستگەى (توتىنگ بروداوى) باشورى پايتەخت گواستراپوۋە تاكو ويستگەى (كامدن تاون) لەدورى ۱۶ كىلومەتر بەرەوباكور.

جۆرەكانى ئەنسراكس و چۆنىتى توشبون:

لە مرقدا ئەنسراكس بەسئ شىۋە دەردەكەويت: "لەسەر پىست-رېپرەوى ھەناسە- ھەناو" رېژەى توشبونى پىست لەسەر دوانەكەى دىكە زياترەو نويترين راپورتە زانىستىەكان ئامارە دەدەن بە (۹۵٪) لەكاتىكدا رېژەى توشبون لە كۆئەندامى ھەناسەو ھەرسىدا تەنھا (۵٪)، ھەرۋەھا توشبونى پىست لە ھەردوكيان مەترسىدار ترەو زۆرىەى كات دەبىتە ھۆى لەدەستدانى ژيان، مىكروپەكە لەپىگەى بونى برىندارى و پوشان لەپىستدا يان پىۋەدانى مىروو دەرۋاتە ژوورەو لە قۇناغە يەكەمىنەكانى نەخۇشىيەكەدا، كەسى توشبوو ھەست بە خروپەك دەكات لەشويىنى چۈنە ژوورەوى مىكروپەكەو ناوچەكەش سوردەبىتەو لە شىۋەدا لەپىۋەدانى مىروو دەچىت، بە زۆرى ناوچەى روخسارو مل و دەست دەگرىتەو، لەدواى (۱-۲) پۇژ جۆرە بلقيك وەك دوومەل دروست دەبىت و خىرا دەتەقەيت و برىنىك بەقەبارەى (۱-۳) سم لەسەر پىست جىدەھىلىت، نەخۇش زۆر ھىلاك دەبىت و بەئاستەم ھەناسە دەدات، لە قۇناغە سەرەتايىيەكاندا بەكارھىنانى چارەسەر لەوانەيە سود بەخش بىت بەلام ۲۰٪ى

حالتەكان چاكبونەوھيان ئەستەم دەبىت بۇيە بەھۆى مىكروپاوى بونى خويىن و ھەوكردى سەحەيا (خانەسۆى مىشك) بەلام توشبونى پىپرەوى ھەناسە لە ئەنجامى ھەلمزىنى ھەواى پىسەو پودەدات و راپورتەكان ئامارە دەدەن بەژەمى مەترسىدار بۇ مرقف لىھەنئوان (۲۵۰۰-۵۵۰۰) يەكەدايە لە قۇناغەكانى يەكەمىدا نىشانەكانى ئەنفولوزاو

ھەستكردىن بە ھىلاكى دەردەكەويت، پلەى گەرمى لەش بەرز دەبىتەو، ئازارى سنگو كۆلەكەيەكى وشك تىبىنى دەكرىت، پاشان كەسى توشبوو بەئەستەم ھەناسە دەدات و ئارەقىكى زۆر دەكاتەو پەنگى شىن ھەلدەگەپىت و لە دواى (۲۴-۳۶) كاتزىمىر لە دەرەكتەنى نىشانەكانى كەسەكە دەمرىت.

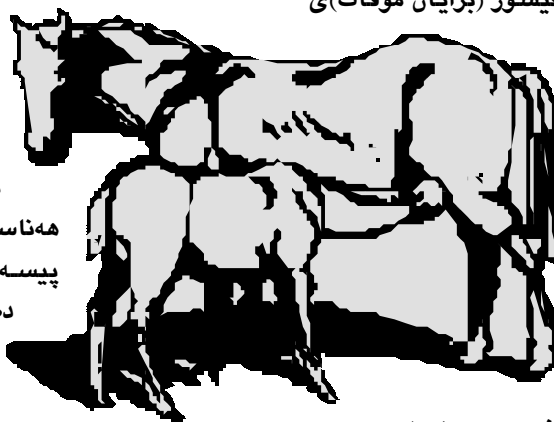
ھەرچى توش بونى جۆرى ھەرسىشە لە ئەنجامى خواردنى گۆشتى پىس بوو بە مىكروپى ئەنسراكس ەو

مىكروپى ئەنسراكس لەسەر ھەموو دورگەكە بلاوكرايەو، بەلگەنامە پەسمىيەكان لەدواى چل سال ئاشكرايان كرد بلاوبونەوھى مىكروپەكە لەو ناوچەيە سەرەكتەنى بەدەست ھىناو و توپژرەرەوكان وتيان ئەو چەكانەيان كەمىكروپى ئەسكەلەپىسەى (ئەنسراكس) ھەلگرتوۋە لە ھەرنائوچەيەك بەكاربىت بەكەلكى ژيان نايەت بۇماوھى چەند نەوھىەك. لەگەل تەواوبونى تاقىكردنەوئەكە رىگەى ھاتوچوكردىن بۇ دورگەكە گىرايە بەر تاكو سالى ۱۹۸۶ حكومەتى بەرىتانيا برىارى جىبەجىكردىن پروسەيەكى گرانبەھى دەركرىد بۇ بنەبركردى نەخۇشىيەكە لەناوچەكەدا، لەپىگەى پشاندى ۲۸۰ تەن لە مادەى فۇرمالدىھايىدى ژەھراوى و پاككۆكەرەو لەگەل ۲ مىليۇن تەن ئاوى دەرياكە لەگەل دورگەكە تىكەل كراو چەندەھا تەن لەخۆلى سەرروى زەويەكەش لەو ناوچانەدا لا براو خرايە ناوكىسەى خۆلەو ۋەو قايم كرا. بۇ لىكۆلىنەوھش لەگەرانەوھى بارودۇخى ناوچەكە بۇ سروشتى خۆى و نەمانى مىكروپى نەخۇشىيەكە كۆمەلىك مەپو مالاتى بۇ براو خرايە ژىر چاودىرى ستافىكى سەر بەخۆو، لە سالى ۱۹۹۰دا وەزىرى پىشوى بەرگرى (مايكال لۇبرت) بەرەو گرىناردا كەوتە پى بۇ ئەوھى دوا لافىتەى قەدەغەكردى ھاتوچو بۇ دورگەكە لا بەرىت، بەلام خەلك ھەمووى قەناعەتى بەسەلامەتى شويىنەكە نەكرد، يەككە لەوانە پروفىسور (براىان موفات)ى

زانى شويىنەوار ناسى بوو كە دوو دلى و گومانى خۆى بەرامبەر ئەو خاويىنەكردنەويە دەرپرې و لە پۇژنامەى (گراسفۇھىرال) لە وەلامى پرسىارىكدا ئاشكرا كرد كە شويىنەوارى مىكروپى ئەنسراكس بىزىندويى لەناوچەكەدا دۆزىۋەتەوھ.. لە

پەنجاكان و شەستەكاندا لەكاتى شەپى ساردا

بەرىتانيەكان تاقىكردنەويەكى بىزىيان و نەيىنى دىكەيان بەئەنجامگەياند بۇ ھەلسەندگاندنى كارىگەرى ھىرشىكى بايەلۇژى چاۋەروانكراو لەسەر دانىشتوان، رۇژنامەى (گاردىيان) ئاشكراى كرد لە سالى ۱۹۶۳ و ۱۹۶۴ داپسپۇپەكان لە مەتروى لەندەن پاودەرىكى ھاوشىۋەى پاودەرىكى ئەنسراكس بلاوكردبۇوھو كە ھەپەشەى



ئەنسراكس. ھەرۈھە دەتوانرىت چەند تاقىكردەنەۋەيەكى دىكە بكرىت ۋەك ELISA ۋە PCR. ئەگەرى چاك بونەۋەى ئاژەلەكە ھەيە ئەگەر لە قۇناغەكانى يەكەمدا نەخۇشىيەكە دىارىكرا.

بلاۋبونەۋەى ئەنسراكس:

بالندەو سەگ ۋ گيانلەبەرانى دىكە، ئەۋانەى خورىيان ھەيە يان خورىدارن رۇلىكى گەۋرە دەبىنن لە گواستەنەۋەى مىكروپەكەدا، نەخۇشى ئەسكەلەپىسە رودانى بەشپوۋەيەكى سروسىتى دەگمەنەۋ زىاتر لەۋ پزىشك ۋ يارىدەدەرى پزىشك ۋ ئەۋانەى كە لە پزىشكى قىرتىرنەرىدا كاردەكەن، بەتايىبەتەش ئەۋ كەسانەى راستەۋخۇ ئىش لەسەر مايكروپى ئەنسراكس دەكەن توشى دەبن.

راپۇرتە زانستىەكان ئامازە دەدەن بەبلاۋبونەۋەى ئەنسراكس لە ھەندىك ۋلاتانى جىهاندا، لە سالى ۱۹۷۹دا لە جۇرى كۆئەندامى ھەناسەيدا لەيەكىك لە تۆمارەكانى يەكىتى سۇقۇتى پىشۋو دا بلاۋبونەۋەى لە ئەنجامى دزەكردىن بەكترياكە لە يەكىك لە تاقىگەكانى مايكروبايۇلۇژىدا بوۋبەۋەى توشبۋونى ۱۴۶ كەس ۋ مردنى ۶۸ كەس، لە ۋلاتە يەكگرتۋەكانى ئەمريكا لەماۋەى نىۋان ۱۹۵۵-۱۹۹۴، ۲۳۵ ھالەت تۆماركرا، ۲۲۴يان لە جۇرى پىست ۋ ۱۱ ھالەت لە جۇرى ھەناسەيى بوو، لە زىمبابۋى ۱۰۰۰۰ ھالەت لەماۋەى نىۋان ۱۹۷۹-۱۹۸۵ تۆماركرا.

ھەرۈھە لە ۋلاتى تايەند لەماۋەى نىۋان سالى ۱۹۸۷-۱۹۸۲، ۴۰ كەس توش بوو، نەخۇشىيەكە توشى ھەموو جۇرو پەگەزەكانى گيانەۋەر دەبىت بەشپوۋەيەكى سەرەكى لەمانگاۋ رەشەۋلاخ ۋ مەرۋ بزن ۋ گاكىۋى ۋ ئەسپ ۋ گيانەۋەرە كىۋىيەكاندا دەرەكەۋىت بەلام سەگ ۋ پشپىلەۋ بالندە جۇرە بەرگرىيەكيان ھەيە بۇ نەخۇشىيەكە، لە ھەموو تەمەنىكدا دەشيت دەرېكەۋىت ۋ گيانەۋەرى تەمەن بچوك زىاتر تواناى بەرگرى ھەيە، زۆبەى كات ھالەتەكان لەدۋاى بارىنى بارانىكى زۆر يان بەرز بونەۋەى پلەى گەرمى سەرۋو پلەى سىلزيە.

جل ۋ بەرگى خۇپاراستن دژى چەكە مايكروپىيەكان:

پەگەزەكانى جەنگى مايكروپى برىتتە لە بەكترياك ۋ ئەۋ مادە ئەندامىيە ژەھراۋىيانەى بۇ لەناۋىردن ۋ كوشىتنى مروق ۋ ئاژەل ۋ ۋوۋەك پىۋىست. چەكى كىمىياۋى ۋ مايكروپى ھەردوۋىيان چەكى ژەھراۋىين ۋ بەپىي

رودەدات، نىشانەيەكەمىنەكان پىخۇلە ھەۋىكى توند ھەستى پىدەكرىت، لە پىگىاى پشانەۋەو لە دەستدانى ئارەزوۋى خواردن ۋ سەرگىژ خواردن دەرەكەۋىت ۋ تاۋ ئازارى سك ۋ سك چوون ۋ دلتىكەلەتن ۋ ژەھراۋى بوونى گشتى بەدۋادىت، پاشان گيانى شىن دەبىتەۋەو دەمرىت.

ھۆكارەكانى نەخۇشىيەكەۋ دىارىكردى:

بلاۋبونەۋەو توشبۋون بە نەخۇشىيەكە پىشت بەپىگىاى چۈنە ژوۋرەۋەى ھۆكارى نەخۇشىيەكە دەبەستىت، بەلام بەشپوۋەيەكى گشتى ھۆى چۈنە ژوۋرەۋەى بەكترياكە بۇ ناولەش، بەھۆى بونى ھۆكارى بەرگرىيەۋە بەتايىبەتى لەبەرگى دەرەۋەى بەكترياكەۋ بەھۆيەۋە دەتوانىت لەدەست ھۆكارە بەرگرىيەكانى لەش قوتار بىيت ۋ بەبۇرىيە لىمفىيەكاندا تىپەر بىت ۋ دۋاىى دەگاتە خوين كە دەبىتە ھۆى ۋودانى سىپرتىسماى خويىن (Septicemia) ئەۋىش لەپىگىاى زۆربونى خىرايى بەكترياكە لەناۋ خوينداۋ دۋايش دەتوانىت ھىرش بەرپتە سەر شانە جىاۋازەكانى لەش ۋ تىكدانى لەپىگىاى دەردانى ئەۋ ژەھرانەۋەو كە دىروستى دەكات.

دىارىكردىنىشى لە ئاژەلدا پىشت

بەچەند خالىك دەبەستىت ۋەك مىژۋى نەخۇشىيەكەۋ كوتان دژى نەخۇشىيەكەۋ پىدانى خواردنى نوئ بەئاژەلەكە يان ھىنانى پەين ۋ خورى ئاژەلى توشبۋوى دىكە بۇ شوئىنى ئاژەلە نەخۇشەكە، ھەرۈھە لەكاتى پشكىن ۋ دىارىكردىن نەخۇشىيەكەدا تىبىنى نىشانە كلىنىكىەكان دەرگىت، بەلام پىۋىستە لاشەى ئاژەلە توشبۋوۋەكە تۋىكار نەكرىت بەتايىبەتى لە ھالەتى مردنى كتوپردا چۈنكە ئەۋ ژىنگەيە بەسپۆرەكانى بەكترياكە توشى پىس بوون دەبىت لەپىگىاى خوين بەربوونىك لە ھەموو كۈنەكانى لەشەۋە بەشپوۋەيەكى نەمەيوو. لەم بارەدا مەسحەى خوين (سپىلنىك خوين) لە خوينەنەۋەرىكەكانى گۋئ ئامادەدەكرىت بەبۇيەى گىمزا پەنگ دەرگىت بۇ مەبەستى ناسىنەۋەى شپوۋەى ھۆكارى نەخۇشىيەكە، بۇ زىاتر دلتىابون ئاژەلىكى تاقىگە كەتوشبۋوۋە دەرزيەكى بۇ ئامادە دەرگىت ۋ لىيدەدەرىت ئەگەر مىكروپەكە ئەنسراكس بىت، لەدۋاى تىپەپونى (۲۴-۴۸) سەعات بەسەر لىدانى دەرزيەكەدا ئاژەلەكە دەمرىت ۋ پاشان چەند سەمبلىك لىي لەمىدىاي تايىبەتيدا دەچىنرىت بۇ ناسىنەۋەى

رېئىكەوتنامەى چەكى كىمىياوى لەسالى ۱۹۷۲ەۋە قەدەغەكراۋە.

چەكى مايكرۇبى لە چەكى كىمىياوى و ئەتۆمى جىياۋى ھەيە چونكە بەشە بچوكەكانى تواناى زۆربونى لەناو لەشداۋ لەناو بردنى كۆئەندامى بەرگرى ھەيە، دۆزىنەۋەى ئەو مادانەى لەم جەنگانەدا بەكار دەھىنرېت درەنگ دىاريدەكرېت واتا مادەكان كارى خۆى كردوۋە لەبەرئەۋە كۆنترۆلكردى زىانەكانى ئەستەمە، ھەرۋەھا بىلابونەۋەى بېرىكى كەم بەكتريا لە رېپرەۋى ھەناسەدا بەچەندەھا كىلومەتر پىس دەكات، ھەرۋەھا دروستكردى چەكى مايكرۇبى لەۋانەيە بە ئاسانى و بەبېرىكى تىچوۋى كەم جىبەجىبىكرېت و ترس و فۇبىايەكى بەكۆمەلېش بەيىنئە كايەۋە.

بەچەندەھا رېگا بىلابودەيىتەۋە ۋەك بىلابوۋونەۋەى لەھەۋادا بەھۆى فرۆكەۋەو مىدىيى گۋاستنەۋەى مىكرۇبەكەش دەتوانرېت بەھۆى مىروۋەۋە جىبەجىبىكرېت كە بەئاسانى و بۇ ماۋەى دورودرېز بىلابودەيىتەۋە، كارىگەرى بەكترياكەۋ ژەھراۋى بون پىيى و دەرکەۋتنى كارتىكردى كۆتايى لەسەر زىندەۋەران بەپىي جۆرى بەكارھىنراۋ دەگۆرېت و لەچەند كاترۇمېرىكەۋە بۇ چەند رۆژىك دەخايەنېت.

خۇپاراستن لەچەكى مايكرۇبى ئەستەم و ئالۆزە، دالنىابون لەبونى يان بەكارھىنانى ناكرېت تەنھا بەدەرکەۋتنى زىانەكانى يان نىشانەكانى نەيىت. جەنگى مايكرۇبى ھەلدەبىزېرېت لەبەر ئەۋەى توانايەكى گەۋرەى لە توشبون بەنەخۇشى ھەيە كە تەكنىكە پزىشكە باۋەكان كەمدەستن لە چارەسەركردىناندا چونكە ھەرکە كەسەكە توشى بوو ئەۋكاتە بەكارھىنانى دەرمان و مادەكانى پاكزكردەۋە ئەۋەندە رۆلى نابېت لەپوۋبەرپوۋونەۋەى مەترسى جەنگى مايكرۇبىدا، بەلام لەكاتى شەپدا و ئەگەر ھەرەشەى بەكارھىنانى ئەم جۆرە چەكانە لە ۋلا تىك كرا ئەۋا دەتوانرېت بېرى پزىشكى دژ بەۋ مىكرۇبەۋ كارىگەر لەشېۋەى كوتانى بەكۆمەلدا بۇ تاكەكانى ئەۋ ناۋچەيە بەكارىيېت بەلام دىسانەۋە خۇپاراستن لەسەدا سەد نابېت چونكە بەرنامەكانى كوتان ماۋەيەكى درېژى دەۋىت واتا كەسەكان بەرگرىيەكى تەۋاۋ دروست ناكەن و چەكە مىكرۇبىيەكان كارىگەرەرى روۋەكى جىدەھىلېت لەسەريان.

سود لەم رۆژنامانە ۋەرگىراۋە:

۱- (الاتحاد)ى ئىماراتى ژمارە ۹۶۱۶ - ۶۷۲۰ - ۹۶۲۵

۲- (الحياة)ى لەندەنى ژمارە ۱۴۱۳۵ - ۱۴۱۴۸

رەت كردنەۋەى پىرۇژەى ياسايەكى ئەۋروپا پابەند بەمادە چاكراۋە بۇماۋەيىيەكان

پەرلەمانى ئەۋروپا پىرۇژەى ياسايەكى رەت كردەۋە كە بەرھەم ھىنەرانى خۇراكى چاكراۋى بۇماۋەيى دەبېت بەرپىسارى ھەموو زەرەرو زىانىك بگرنە ئەستۆى خۇيان ئەگەر بەروبوۋمەكانيان بە دروستى گشتى و ژىنگەى گەياند. بەرامبەر بەمە پەرلەمان داۋاى لە لىژنەى ئەۋروپا كرد بە داپشتنى پلانېكى ھەمەلايەن پىش كۆتايى ئەمسال كە ھەندىك لە لىپرسراۋە ياسايىيەكانى تىدايىت.

ئەم گۆرانكارىيە پىشنىار كراۋانە لەلايەن لىپرسراۋانى كەرتى بەرھەم ھىنانى تەكنۆلۇژىي زىندوۋ (بايوتېك) پوۋبەرپوۋى رەخنەى توند كرايەۋە. لەھىرشەكانياندا دروست كردنى ياسايەكى پىشنىاركاراۋى لەم جۆرەيان بەقورسايى بۇ سەر داراۋى ھەرۋەھا بۆسەر رېكخستى كارگەكانيان لە كەرتەكاندا دادەنېن.

لەبەرامبەرىشدا بەرلەمانتارە پارىژەرەكانى ژىنگە لە حىزبەكانداۋ رېكخراۋە ناكومىەكان جەختيان كرد، كەبوۋنى ياسايەكى ۋەھا بە پىۋىستىيەكى زۆر گرنگ دادەنرېت لەپىناۋ پاراستنى دروستى گشتىدا، بەلام لەپاش دەرکەۋتنى دەنگەكان ھەموو ھىۋايەكيان پەۋىيەۋە. سىرى لويىس لە راگەياندنىكدا بەناۋى رېكخراۋى Green peace كە پارىژگارى لە ژىنگە دەكات لەسەر ئەمە ۋوتى:

زۆر شورەيىيە كە پەرلەمان سەرنەكەۋىت لە دىارىكردى بەرپرسىيى دارايى كۆمپانىياكان ئەۋانەى ئەم بەروبوۋمانە دەخەنە بازارپەۋە.

لە لايەكى دىكەۋە لىانا ستابلز بەرپوۋەبەرى پىكخراۋى ھاۋەلانى زەۋى ۋوتى:

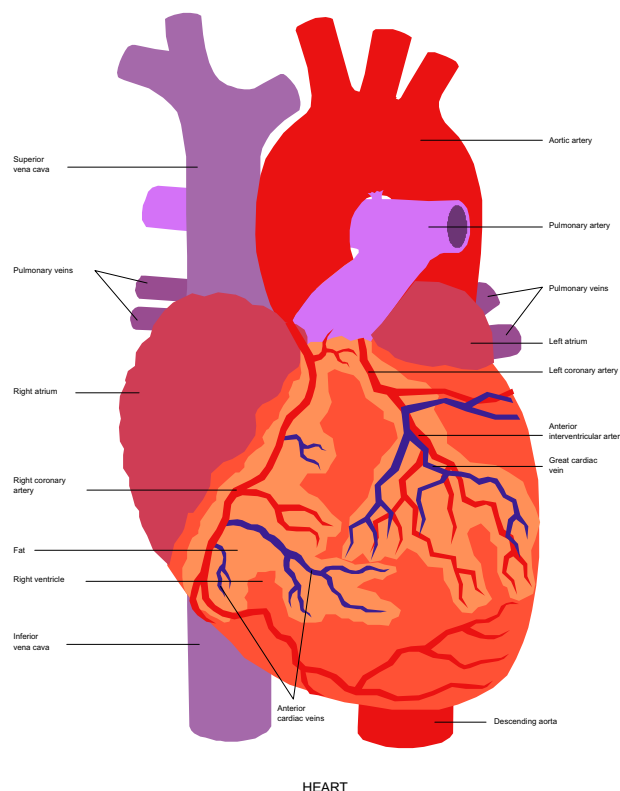
كەرتەكانى بەرھەم ھىنانى تەكنەلۇژىي زىندوۋ مۇلەت دراۋن بۇ پىس بوۋنى لادىكانمان ۋ ھەرۋەھا تۈۋش بوۋنى خۇراكەكانمان بە نەخۇشى و، يارى كردن بە تەندروستى مان ھەرۋەھا ۋوتى: بەبى لە ئەستۆگرتنى كەسانى ئەم جۆرە پىشەسازيانە ھىچ بەرپرسىيەك لەكاتى پوۋدانى ھەر ھەلەيەكدا دەرناكەۋىت.

سەيران Internet

ژنان & نەخۇشەكانى

دىل

پەرچەقە: جمال محمد ھەلەبجەيى

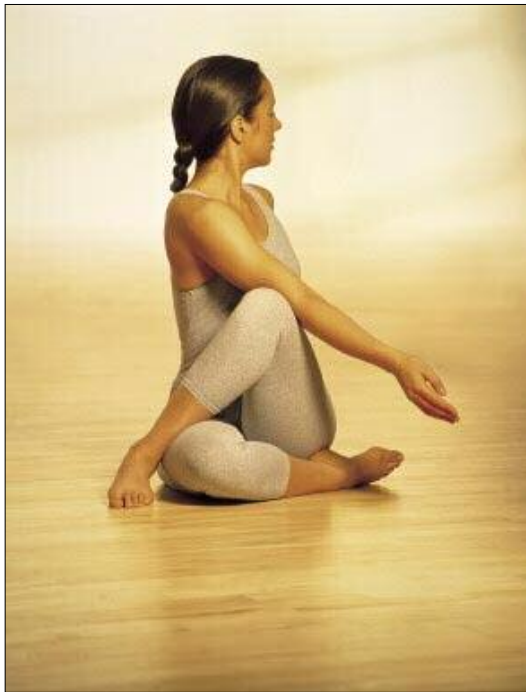


ئەمىرۇ ئەو سەلمىنراو كە نەخۇشەكانى دىل ھەردو توخىمى نىرومى دەخاتە ژىر كاريگەرييەو، لە ھەر (۹) ژنىك يەككىيان لە تەمەنى نيوان (۶۵-۴۵) سالى و لە ھەر (۲) ژنىك يەككىيان لە تەمەنى سەروى ئەو تەمەنەو جۆرىك لە جۆرەكانى نەخۇشى دىل و دەمار دەردەخەن، تەننەت لەگەل بوونى پىژەيەكى يەكسان لە مەترسیداربوونى ژنانى بەتەمەن لەگەل پىاوان، ژنان كەمتر لە پىاوان ئاگادارن بە نەخۇشەكانى خۇيان، يا لە كاتى بوونى نەخۇشەكانەدا كەمتر چارەسەر دەكرىن. وەستانى دىل دوەمین ھۆكارى مردنە لە ژنانى ئەمەريكا كە سالانە (۲۵۰) ھەزار كەس بەرەو مەرگ رادەپىچىت، ئەم پىژەيە لە كۆى گشتى ژمارەى مردن لە ئاكامى ھەموو جۆرە شىرپەنچەكان، زىاترە، لەگەل ئەمەشدا كاتىك كە گروپى لىكۆلىنەو بەدوادا چوون، (۲۰۰۰) ژن و پىاوى نەخۇشيان لە ۱۵۰ نەخۇشخانەى ئەمەريكا كەنەدادا خستە ژىر چاودىرييەو، دەركى ئەوەيان كرد كە كىشەى ژنان كەمتر دەست نیشان كراو ھەروەھا ژنان كەمتر نىردراون بۆ پشكنینەكانى دواىى. لىكۆلىنەوئەيەكى دىكەى وەك ئەمە ئەوەى خستەپوو كە ژنان كەمتر لە پىاوان داودەرمانى دژە مەینى خوینيان بەكارھىناو، يا كەمتر نەشتەرگەرييان ئەنجام دابوو و لەكاتى سەردانى نەخۇشخانەشدا لەچا و پىاوان حالىكى خراپتريان بوو و

له پیاوان له لایه ن قوربانیه کانه وه گرنگیان پینه دراوه و بهر له مردن یاخود له کاتی نه خوشیه که دا درکیان به مه ترسییه که نه کرده نیشانه ی پون و بلاو، نازاری توند له قهقهه زنی سنگدا بو پیاوان، نیشانه یه کی ناشکراتره تا لای ژنان و ژنان چاوه ری نیشانه یه کی جدیتن، نه گهر ژنیک نه نیشانه یه به نیشانه ی نه خوشی دل نه زانیت له ناکامدا په یوه ندی ناکات به پزیشکوه، له کاتیکدا که باشترین کاریگهری چاره سرکردنی دژ خوین مهین له (۴-۶) کاترمیری بهر اییدایه له دوی سه کته وه، نه گهر له م نیوه ندوده که سه که نه م دهرمانانه وهر نه گریت، نه خوشی دل توندتر ده بیست و شه نسی چاکبونه وه که متر ده بیست.

هه ندیک له زانایان باوهریان وایه که توخم کاریگهری نییه له نه خوشی دل و دهماردا، مه سه له ی کاریگهری توخم یه که مین جار له لایه ن پزیشکی که وه له کارولینای نه مه ریکادا بوو جیگه ی گومان و لیکولینه وه، نه م لیکولینه وه نه خوشه کانی (۱۵) پسپوری دل که (۲۸۰) یان پیاو (۱۳۰) ژن بووه که بو تاقیکردنه وه ی وهر زشی گه پیرابوونه وه،

خستبووه ژیر لیکولینه وه وه، هه روه ک لیکولینه وه کانی دیکه، پیاوان له ژنان زیاتر که وتبوونه وه ژیر به دودا چوون و چاره سره وه، پسپورپه کان رایانگه یاند که ته مهن گه وره یی ژنه کان بووه ته هو ی نه گه پاندنوه یان بوو کاری نه شته رگه ری، بوو نه وه ی نه وه به لمیت که نه خوشیه کانی دل و دهمار له ژن و پیاو دا جیاوازه، ده بیست ژنان و پیاوان له یه که ته مهن و له حاله تیکی ویکچوودا بخرینه ژیر لیکولینه وه نه مه ش له حاله تیکدایه که چاره سره ی هه ردو توخم ژور لیک ده چن، به شه ستانداره کان به نه ندازه ی پیویست هه ستیار نین، هه ندیک له لیکولنه وه یان ده لین تاقی کردنه وه ی وهر زشی بوو ژنان تاقی کردنه وه یه کی نییه که جیگه ی دلنای بیست، چونکه بوو ژنیک (۷۰) سال ژور سه خته که به نه ندازه ی پیویست له تاقیکردنه وه ی وهر زشیدا چالاکی بکات تاوه کو لیدانی دلی ژور بیست، که واته ژماره یه کی زوری ناکامی پوزه تیغ و نیگه تیغی درویانه له م تاقی کردنه وه دا بوو ژنان هیه، ته نانه ت له کرده ی (کاتریشن) دا که تاقیکردنه وه یه کی ستانداره



نیشانه ی نه خوشی زیاتریان نیشاندوده، تالترین راستی نه وه بوو که ناماری نه و ژنانه ی که سه کته ی دلایان هه بووه (۲) بهرامبه ر زیاتر بوو له پیاوان له ماوه ی لیکولینه وه ی یه که ساله دا.

بوچی ژنان زیاتر له پیاوان له ناکامی سه کته ی دل وه دهرن؟ هه ندیک باورپه یان وایه هوکاره که ی جیاوازییه فسیولژی یه کانه، تاماوه یه کی پیشتر نه خوشیه کانی دل، به نه خوشی پیاوان داده نرا، زورترینی نه و لیکولینه وانه ی له سه ر نه خوشی یه کانی دل -

ده مار، نه نجام درابوون، له سه ر پیاوان کرابوون، جا له بهر هه مان هو واده هاته پیش چاو که ژنان له بهر ده م مه ترسیدا نین، نمونه ی ناسراوی نه خوشی دل، پیاوانیکه قهله و، توپه و ته مهن مام ناوه ند بوون که له ناکامی سه کته ی دلدا له کاتی نه نجامدانی کار یاخود له ژیر به فردا (سه رما جولینه ی نه خوشیه کانی دل)، مردن، به لام به داخه وه به زوری نازاری قهقهه زنی سنگی ژنان و نیشانه کانی دیکه ی نه خوشیه کانی ژنان، له پیش چاو نه گیراوه یا وه که هه لیه که، به ناوی نیشانه ی نه خوشی دهرونی و پوچی وه که پهریشانی و دلپاوی له قهله م دهردا، کاتیک

که نه خوشی ژنان ده ست نیشان ده کریت و په یوه ندی ده که ن به ناوه ند ه کانی چاره سرکردنه وه به شیوه یه کی ناسایی که متر مامه لیه یان له گه لدا ده کریت، پیاوانی دوچار بوو به نه خوشی دل نزیکه ی (۴۰-۵۰) سال هیشتا لون، که چی ژنان بهر له (۵۰) ساله یی له لایه ن هوومونی نیستروچین له نه خوشی دل ده پاریزرین، کاتیک که ژن ده گاته ته مهنی ناومیدی و نیستروچینی خو ی له ده ست ده دات له گه ل نه وه شدا که به ریزه ی یه کسان له گه ل پیاو دا له بهر ده م مه ترسیدایه. که چی که متر له پیاوان گرنگی پیده دریت و لیکولینه وه و پشکنینی له سه ر ده کریت، له هه ر سی ژنیک پاش (۶۵) سالی یه کیکیان له بهر ده م مه ترسی دوچار بووندا یه به نه خوشیه کانی دل و دهمار.

له نیشانه کان ناکاداربه :

ژنان ده بیست به وردی پرواننه نیشانه کانی دل، لیکولینه وه کان نه وه یان نیشاندوده که سی یه کی هه موو سه کته کانی دل له ژنانداو هه روه ها چواریه کی نه و سه کتانه



ئاكامەكەي بۇ ژانان زۇر جىگەي پەزامەندى نىيە، لە ليكۇلىنەۋەيەكدا كە لە سەر (۸۰۰۰) پىياو و ژنى دووچار ھاتوو بە نەخۇشى قەفەزەي سىنگەۋە، ئەنجام درا، ژانان سى بەرامبەر زياتر لە پىياوان ئاكامى سروشتيان خستە ۋوو، بەلام ئاكامى سروشتى ئەۋە نىشان دەدات كە ژانان لە نەخۇشىيەكانى دىل پارىزراون، ئەگەرچى ئەم تاقىكردنەۋانە پەنگە ناسازگارى لە دەمارى گەۋرەي دىلدا نىشان بدەن، بەلام دەسەۋسانن لەۋەي كە تىكچون لە دەمارى بچوكدا نىشان بدەن، كە پەنگە ھۇكارى نەخۇشى دىل بىت لە ژاناندا. ئەۋ چارەسەرييەي كە بۇ پىياوان كاريگەرە، پەنگە بۇ ژانان كاريگەر نەيىت، بۇ نمونە زۇرىك لە كىردە بالينەكانى ۋەك ئانسروپلاستى (دانانى زمانەيەكى بچوك كە داخراۋىي دەمار لادەبات)، لاي ژانان كەمتر ۋوودەدات، ھەرۋەھا ژانان دوو بەرامبەر زياتر لە پىياوان لەم نەخۇشەيەدا دەمرن. ۋا دىتە پىش چاۋ ئەگەر ژانان دەرمانيكى زياترى نەشتەرگەرييان ھەيىت زياتر دەكەۋنە ھالەتى نەخۇشى ۋە لە ئاكامدا دەكەۋنە بەر مەترسييەۋە.

لە كاتىكدا كە دكتورەكان لەسەر پىياۋانى نىۋەنجى سالى دووچار بوو بە نەخۇشەيەكانى دىل ۋە خىرا ھەنگاۋ ھەلدەگرن، ئاشكرا نىيە ھۇكارى (زۇرت كەۋتنە بەر مەترسى) پىياۋان لە پاپۇرتى تويۇرەۋەكاندا بەھۇي كامەۋەيە؛ كىردەي چارەسەركردنى پىياۋان زياترۋە جىدەترە يا ئەۋەي كە كەمتر ژانان چارەسەر دەكرىن، ژنانىش دەيىت بزانن كە ئەۋانىش ۋىنەي پىياۋان لە مەترسىدان، ئەگەرچى كەمتر لە شىرپەنجەي سىنگ گوي دەدەنە ئەم نەخۇشەيە، بەلام نەخۇشەيەكانى دىل، زياتر لە شىرپەنجەي سىنگ، ئەيدىز، ئىسكەنەرمە، توندوتىژى ۋە نەخۇشەيەكانى دىكە، ژانان لەناۋ دەبات. زۇر پىۋىستى دەكەۋىتە پىش چاۋ كە ھەموو ژانان دەيىت تاقى كردنەۋەي - پىشكىنى - كاملى دىل ۋە دەمار ئەنجام بدەن، تەننەت ئەگەرچى پىشكىنەيەكانى لە نەخۇشى دلىش نەيىت.

لەكاتى بوۋنى ئەم نەخۇشەيەكانى خوارەۋەدا ژانان زياتر لە ھالەتى مەترسى نەخۇشەيەكانى دىل ۋە دەماردان:

* شەكرە: شەنسى دووچار بوۋن بە نەخۇشەيەكانى دىل ۋە دەمار سى بەرامبەر دەكات، بەتايىبەت لە تەمەنى (۶۵-۳۵) سالىيىدا، تواناي پاراستنى ئىستىۋىچىن لە نەخۇشەيەكانى دىل، بە ھۇي شەكرى زىادەۋە بە پەنھانى دەمىنىتەۋە، مەينى خويىن خىراتر دەيىت ۋە كۆلىستىۋى خراپ زىاد دەيىت ۋە دەمار پەقتىر دەكات.

* پىشكىنەي نەخۇشى: دايك ۋە باۋك، ئەۋ براۋ خوشكانەي كە پىشكىنەي نەخۇشى ياخود سەكتەي دلىان ھەبوۋە، زياتر دەكەۋنە بەر مەترسى دووچار بوۋن بەم نەخۇشەيەۋە، بەتايىبەت ئەگەر دايكى كەسەكە لە خوار (۶۵) سالى ۋە باۋكى لە خوار (۵۵) سالىيەۋە پىشكىنەي سەكتەي دلىان ھەبوۋىت. * تەمەن: ئەگەر (۵۱) سالى ياخود زياتر ياكى ئەگەر ئاۋمىدى پىش ۋەخت ھەيە (بى ئەۋەي چارەسەرى ھۆرمۇنى بىرىت) زياتر لەمەترسىدايت.

* قىشارى خويىن: ئەگەر قىشارى خويىن بەرزە، ئەۋا سى بەرامبەر لەبەردەم مەترسى دووچار بوۋندايت بە نەخۇشەيەكانى دىل ۋە.

* جگەرەكىشان: نىكۆتىن ئىستىۋىچىن كەم دەكات ۋە شەنسى دووچار بوۋن بە نەخۇشەيەكانى دىل ۋە، بەرامبەرتر دەكات، ئەگەر لە ژور ۳۵ سالى ۋە ۋەيت ۋە جگەرە دەكىشىت ۋە ھەي قەدەغەي سىكپىرى بەكار دەمىنىت (۱۰) بەرامبەر زياتر لە كەسانى دىكە لەبەردەم مەترسى دووچار بوۋندايت بە نەخۇشەيەكانى دىل ۋە.

* زۇرى كىش: تەننەت پىژەي مامناۋەندى بەرزىۋەۋەي كىش نىزىكەي (۱۱) پۇند (۶-۵) كىلو زياتر لە كىشى ئاسايى لە (۱۸) سالىدا مەترسى نەخۇشى دىل زىاد دەكات، ھەرۋەھا كەمەرەي - ناۋەند - پان ۋە ئەستورترو تەمەنى گەۋرە، ئەگەر سەرھەلدانى نەخۇشەيەكانى دىل زياتر دەكات.

* HDL خوارتر لە (۳۵-۳۴) ھەرچەندىك كۆلىستىۋى باشى جەستە كەمتر بىت، شەنسى نەخۇشى زياتر دەيىت. ۱-كۆلىستىۋى باش (HDL)، كۆلىستىۋى خراپ (LDL) كە دەيىتە ھۇي نىشتىن كۆلىستىۋى دىل لە دىۋارەكانى دەمار ۋە پىژەي دووچار بوۋن بە نەخۇشەيەكانى دىل زياتر دەكات لە دەكاتە دەۋەۋە بەر دەگرىت لىش نىشتىن كۆلىستىۋى لە دەمارەكان.

سەرچاۋە

عروس ژمارە (۲)

پیشانگای گیانہ وەرہ ئاوی یه کان Aquarium

پەرچەفی: قادری حاجی عەزیز

دەبنەمایەى سەر سوڤمانى بىنەران، لە لایەكى دىشەو
دىكۆرىك دەدات بەو شۆینەى كە ئەم جوړه پیشانگایانەى ئى
دامەزراوە، دەبیت ئەو پیشانگایانە بەشیوەیهك رىكبخرىن كە
ئەو گيانەوهرانە بتوانن ژيانى ئاسایى خۆيانى تىدا بە سەر
بەرن ئەو وەش كاریكى زۆر گران نیه تەنیا ئەو نەو نەو هەیه
ئەوانەى بىر لەو جوړه پرۆژانە دەكەنەو دەبیت پەپرەوى
هەندىك یاسا بكەن كە زۆر

پىویستە:

۱- نابییت ئەو گۆمە
شوشەییانە
گیانەوهریكى زۆرى تىدا
مۆل بدرییت.

۲- پىویستە ئەو ئاوەى
بەكارى دەهینین لە ناو
گۆمەكاندا پاكوخاوین

پیشانگای گيانەوەرە ئاوی یه کان بریتی یه لە تانکیهك
یاخود گۆمىكى لە شووشە دروستكراو كە لە ناویدا
گیانەوهرۆ پووهكى ئاوى تىدا پەرۆردە دەكرییت و
بەزیندوویى تیايدا دەمىنیتهو.

لەم سەردەمەدا ووشەى پیشانگا بۆ چەند گۆمىكى لە
شووشە دروستكراوى ماسى بەكار دەهینرییت ((لەناو خۆماندا

حەوزى ماسى)) بەكار
دەهینین وەكو ئەوانەى كە
لە باخچەى ئازەلاند
دادەنرىن یا لەنیو دوكانى
تایبەتى و جامخانەى
شووشەبەندا بەجوړىك
پیشان دەدریین كە
خۆشى یهكى بى ئەندازە
دەخەنە دڵەوهرۆ



بیت ئاویکی کۆن و لیخن نه بیئت و هه وای تهاووی تیدابیت (واته هه ندیک بلقی هه وای تیدابیت).

۳- ده بیئت ئه و گیانه وهره ماسیانه ئالوده ی یه کترین و بتوانن به یه که وه بژین و یه کتر نه خۆن (بۆ نمونه ئینجل Angel) و پۆزیبا زۆره ارك ئازاری کلکی ماسیه کانی دیکه ده دن)

۴- نایبیت گیانه وهره کان زیاده خوری بکه ن.

ئو مه رجانه ی که له سه ره وه باسمان کردن به ره به ره له نه جامی کارکردن و په یادکردنی ئه زموون له و به اوده وای لیدیت که بینه کاریکی ئاسان به لام هه ندیک زانیاری هیه که زۆر پیویسته چونکه ده بنه مایه ی پێ پیشاندان و هه له نه کردن له کاره که دا.

ئو گۆمه شووشه ییانه ده بیئت ئاوی ته وایان تیدابیت بۆ

ئه وه ی که هه و به باشی له پوه به ری سه ره وه ی ئاوه که بدات، ده بیئت ئاگاداری زێره ماسی (gold fish) بین چونکه ملیان کورته و ده بیئت ئه و گۆمانه ی ئه م جوړه ماسیانه ی تیدابیه خێو ده کریت فراوان بیت، به لام زۆر قوول نه بیئت و ده بیئت

گۆمه کان له شووشه دروست بکرین و ئه و شتانه ی که ماسیه کانی پی راگویی ز ده کریت ده بیئت به شیوه یه ک بن که به باشی ئه و کاره یان پێ ئه نجام بدریت به تایبه تی ئه گهر ده فریکی ده سکدار بیت باشتره وه کو دۆلکه و سوراحی و گۆزه له، ئه گهر ئه و تانکیه شووشه ییانه چوار چیوه کانیان ئاسن بوو ده بیئت ئاگاداری ئه وه بین ئه و ته نه ی که به کاری ده هیئین بۆ چه سپاندنی شووشه کان ده بیئت نه بنه هوی ژه هراوی بوونی ماسیه کان، باشتر وایه ماده ی سلیکۆن یا جوړیک له چیمه نتۆی بی زیان به کار به یئیریت بۆ ئه و مه به سه ته ئه و پیشانگایانه ده بیئت سه ریان دابپۆشریت واته سه رقاپیان هه بیئت بۆ که مکرده وه ی راده ی به هه لم بوون و پاریزگاری ئاوه که ش ده کات له گهر و پیسی و بگره دلنیش ده بین له پشیل و گۆشت خوری دی که ناتوانن په لاماری ماسیه کان به دن و بیان خۆن ده بیئت سه رقاپی ئه و پیشانگایانه نزیکه ی



(۱) سم به رزترین له پوه به ری سه ره وه ی تانکیه کان به دانانی پارچه ته خته یا ته په دۆر له هه رچوار گۆشه ی پیشانگاکه وه پێش ئه وه ی گۆمه شووشه یی یه کان به کار به یئین ده بیئت به چاکی پاکیان بکه ینه وه، ئه و پوه کانه ی که بۆ تیژکردنی ئاوه که به هه و به کار ده هیئیرین ده بیئت ئاماده بکرین و بنکی گۆمه که ریگ بخریت بۆ ئه وه ی ئه و پوه کانه ی تیدابیت بژی ئه ویش به دانانی چیئیک چه و به قولی (۵سم) له بنکی پیشانگاکه دا باشتترین چه ویش ئه وه یه که له گوی پوه به ره کان هیه چونکه پاکن پیویسته دیسان بشۆرینه وه ئه و لیته و قورهی پیوه یانه لییان بکریته وه به لام نه ک هه مووی بشۆریته وه چونکه هه ندیک لیته و قورپی پاکمان بۆ پوه که کان پیویست ده بیئت چه وه کان به چاکی له بنکی گۆمه که دا ریگ بخرین دوا وه پر ده کریت له ئاوی پاک به لام پێش ئاوتیژکردنی چه ند بۆریه کی ئاویا به لوعه به تانکیه که وه ده به ستریت و له به رتیشکی خۆر داده نریت بۆ چه ند پۆژیک ئه وانه واده که ن که هه و به چیته ئاویا ئاوه که وه هه ره وها ریگ هه ش به گیانه وهری ووردیله ده دات که بچه ئاویا ئاوه که وه

له ویدا نقوم بین و زاوژی بکه ن چونکه ئه و جوړه گیانه وهرانه له ناو ئاودا زۆر ده بن ئه وانه پییان ده ووتریت نقوم بووه کان (infusoria) دیاره ئه وانه له هه وادان پێش ئه وه ی بچه ئاویا پیشانگا شووشه به نده کانه وه هه رکاتیگ که که وتنه ئاویا ئاوه که وه ده بنه خۆراکیکی باش بۆ ماسیه کان ئه و گیانه وهره ووردیلانانه ئه وه نده بچووکن که هه و به ئاسانی ئه ملالایان پێ ده کات وه کو گهردی ئاویا هه و سپۆر (spores) له و کاته دا خۆیان له به رگیکی پاریزه ردا هه شارده دن دوا ی ئه وه خۆیان له و به رگه پرگار ده که ن و ده ست ده که ن به جم و جوول له کاتی وادا ده که ونه ئاویا ئاوه که وه ده پۆژینه وه، هه رکاتیگ که ویستمان ئاویا بکه ینه ئاویا ئاوه که وهره (هه ون) پیویسته له پێش ئه وه دا ژیرپیه له یه ک یا ده فریکی په ل له ئاویا تانکیه که دا دابننن و بیخه ینه سه رچه وه که ئه و سا ئاوه که ده که ینه ئاویا ژیر پیاله یا ده فره که وه خو ئه گهر ئه و ده فره دانه نین ئه و

تەوژمى ئاۋە پژاۋەكە پىزبەندى چەو زىخەكان تىك دەدات گەلىك جۆر گژوگيا لەو پيشانگايانە دادەنپىن ئەوانەى كە ئارەزوومەندن يا بازىرگانی ئەو جۆرە گژوگياو ماسيانە بۆتە پيشەى ھەميشەبيان خۆيان دەزانن چ جۆرىك دەكپن بەلام بۆ ئەوانەى كە لە سەرەتای كارەكەدان ئەم جۆرە پووەكانە بە چاكترين جۆرى گژوگياى ئاۋى ناسراون.

۱- ڤاليسنېريا (vallisneria)

۲- ساگىتاريا (Sagittaria)

۳- ئەناچارىز (Anacharis)

ئەمانە كاتىك كە لە ئاۋاۋەكەدا دەپوڭنرپن پەل و پۇيان بەرز دەبىتتەو لە چەوپرێژەكە جيا دەبنەو لەو كاتەدا دەتوانن بەھۆى دۇپايەلەو دىكۆرىك بدەين بەو پووەكانە يەكپىيان بۆ پاگرتنى پەگەكان ئەوى ديشيان بۆ پاگىركردنى لق و پۆپەكانى دەبىت ئاگامان لەو دەبىت كە پووەكى ئەناچارىز (Anacharis) زۆر ئازايە ھەر كە لەسەر چەووزىخەكە دانرا پاستەوخۆ پەگ دادەكویتت بەلام لق و پۆپى ئەم پووەكە وورە وورە قورس دەبىت و تۆپەل تۆپەل دەردەكەوئت بۆيە دەبىت ئەمانە بە بەردو چەوەكانەو بەھۆى لاسكۆكەو بەستىنەو تاكو بلانەبنەو.

سوودى ئەوگژوگيايانە لەو دايە كە بە بەرداۋمى لەئىۋى ئاۋى پيشانگاكاندا ھەواى تىدا دەبىت ئەو ھەوايە ھەندىكى ھەلدەمژىت و ھەندىكى ديش دەچىتە دەرەو، گازى دوانۆكسىدى كاربۇن (carbondioxide) بەھۆى ماسىيەكانەو دەچىتە دەرەو بەلام كاربۆنەكە دەھىلنەو بەكارى دەھىن بەھۆى تيشكى پۆژو پووناكيەو خۇراكى پى دروست دەكەن ئۆكسىجىنى ئاۋ دوانە ئۆكسىدى كاربۆنەكەش تىكەل بە ئاۋەكە دەبىت دەتوانرپت بەئاشكرا لەشيوەى بلقى پوناك و برىسكەداردا ببىنرپت كە لە پووەكەكانەو لە شەودا بەرزەبنەو لەوكاتەدا پووەكەكان ئۆكسىجىن دەمژن، ئەو ئۆكسىجىنى كە لە ئاۋاۋەكەدايەو بۆ ھەناسەدان بەكارى دىنن كەواتە دەبىت پيشانگاكان پوناك بن بۆماۋەى دوانزە كاژمىر لە پۆژىكدا دەبىت ئەو شەمان لەياد نەچىت كە ئاۋەكە ئۆكسىجىن لە ھەواۋە وەردەگرپت تاماۋەيەك ئابەوشىۋەيە ئۆكسىجىن پەيدا دەبىت و پووەكەكان ھەلى دەمژن. ھەندىك پووەكى وا ھەيە كە بە سەر ئاۋەكەو دەمىنپتەو ەكو (duckweed) دەتوانرپت بخرپتە ئاۋ ئاۋى پيشانگاكانەو

چونكە ھەندىك ماسى لە سەر ئەو جۆرە پووەكانە دەژى و لەلەيەكى ديشەو ماسىيەكان لەژىر سىبەرەكەيدا خۆيان مەلاس دەدن.

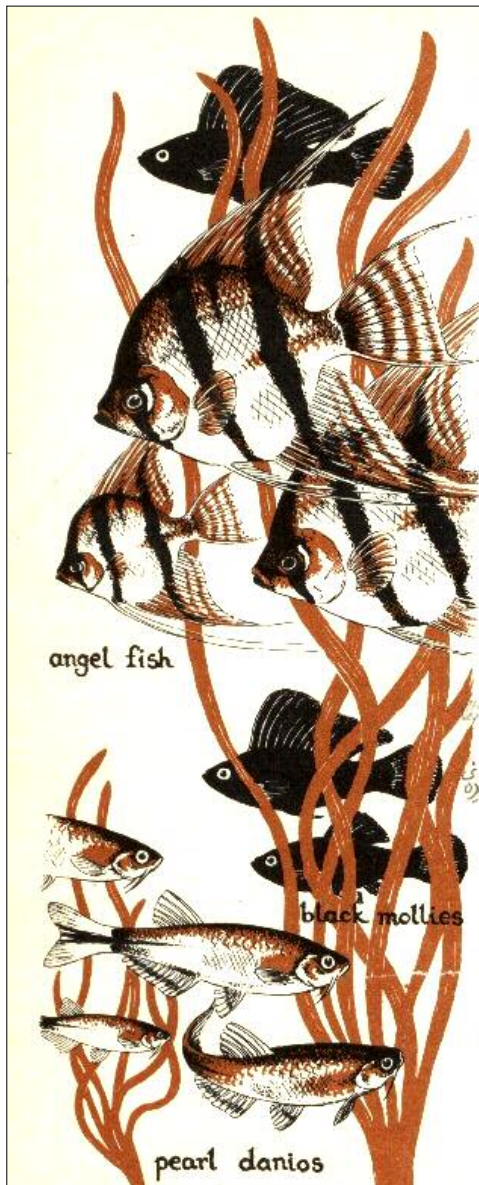
لە پووبارو زۆنگاۋەكاندا ھەتاۋو پوناكى بەرىكۆپىكى دەيدات لە پووبەرى سەرەوۋى ئاۋەكە بەلام ئەگەر پيشانگاكان ئەملاو لايان گىرا ئەوا بى كەلك دەبن چونكە تەنيا لای سەرەوۋى پيشانگاكان دەمىنپتەو كە لىۋەى پوناكى بچىتە ئاۋەوۋو چاۋدېرى يان بكريت. ئەو ەش باش نىە كە گۆمە شووشەيىيەكان بەبەردەوامى تيشكى پۆژو ھەتاۋيان لەسەر بىت بۆيە دەبىت ئەم پيشانگايانە لە شوپىنكدا دابمەزىنپن كە پۆژانە سەر لەبەيانى بۆ ماۋەى (۲ تا ۳) كاژمىر پاستەوخۆ تيشكى پۆژيان لى بدات.

شايانى باسە كە لەسەر شووشەكان و لەديۋى ئاۋەوۋ قەوزە نەشونما دەكات ھەر چەندە ئەمانە ئەو زيانە ناگەيەنن بە ماسىيەكان بەلام دەبنە ھۆى ئەوۋى كە پيشانگاكان تارىك بكەن و ديۋى ئاۋەوۋيان بەباشى نەبىنرپن بۆيە دەبىت بەھۆى قەچەيەكى بارىكەو ئەو قەوزانە لابىرپن يا بەھۆى دەمەگۆيزانىكى قايم كراۋەو بە شوولپكەو ئەو قەوزانە دەرپنرپن وياك دەكرپنەو دەتوانن ھەندىك ھىلكە شەيتانۆكە بخەينە ئاۋ پيشانگاكانەو بۆ ئەوۋى ئەو پووەكانە نەشونما بكەن باشترين جۆرى ھىلكە شەيتانۆكە شاخدارەكانيانن (rams horn snail) بەلام دەبىت ئاگادارى ئەو بىن كە ھەندىك لەو ھىلكە شەيتانۆكانە ھىلكەى ماسىيەكان دەخۇن بۆيە لەكاتى زاۋى و زۆربوونى ماسىيەكاندا دەبىت بيانگۆيزنەو بۆ تانكيەكانى دى، ئەوۋى كە دەبىت ئاگادارى بىن ئەوۋىە كە ئەو پيشانگايانە نابىت ماسى زۆريان تى بىكەين بۆ نمونە يەك دانە زىپە ماسى (gold fish) پىۋىستى بەدو لىتر ئاۋ ھەيە بۆ ھەر سانتىمەترەيەك كەواتە بۆ (۸) سم ماسى پىۋىستمان بە (۱۶) لىتر ئاۋ دەبىت بۆ ئەوۋى كە جىگەى تەواۋيان ھەبىت بۆ خۇراك و ھەناسەدان و نەشونماكردن بەشىۋەيەكى ئاسايى ئەگەر پيشانگاكانە بەباشى دابمەزىت پىۋىست بەئاۋ گۆرپنى ناكات، بەلام دەبىت ھەمو پاشەپۆ بەرماۋەكانيان فرپى بدرپتە دەرەو، نابىت بەردوشتى گەرە لەپيشانگاكاندا دابنرپن چونكە پىسى لەژىرياندا كۆدەبىتەو بۆ گەنى دەكەن، دەبىت ئەو كە سانەى كەسەر گەرمى پەرەردەكردن و بەخپوكردن ئەم

(emergency) پىۋىستە بە بەردەۋامى گەرمى پىۋىكى ھەلۋاسراۋ لە ئاۋ ئاۋەكەدا ھەبىت. پلەي گەرمى ئاۋەكە نابىت بەرزىتەۋە بۇ زىاتر لە (۱۳) پلەي سەدى كە دەست بەدەين لە ئاۋى ئاۋ گۆمەكە دەبىت ھەست بەساردى بکەين نەك گەرمى. پىشانگای گيانەۋەرە ئاۋىيەكانى ئاۋچە كەمەرەيىيەكان:

(Tropical Aquariums)

ئەۋانەي كە لە پىشدا باسما كىردن برىتى بوون لە دامەزىراندنى پىشانگای ماسى لەئاۋچە ساردەكاندا بەلام لەئاۋچە كەمەرەيىيە خولگەكان و ئاۋچەي گەرمدا جىاۋازى لە دامەزىراندنى ئەم پىشانگايەدا زۆرە چونكە لەشۋىنە گەرمەكاندا دەبىت ئاۋەكە بە بەردەۋامى گەرم بىت و لە پلەيەكى نەگۆپدا بەللىرتەۋە تا ماسىيەكان بە ئاسايى تىايدا بژىن بەگشتى پلەي گەرمى ئاۋەكە لە شۋىنە گەرمەكاندا دەبىت لە (۲۴) پلەي سەدى دابىت بەلام لەكەاتى زۆر بووندا (breeding) دەشىت بەرزىكرىتەۋە بۇ (۳۰) پلەي سەدى بەلام لە زىستاندا دەبىت كەم بىكرىتەۋە بۇ (۱۸) پلەي سەدى. كەۋاتە ۋەكو بىنيمان دامەزىراندنى پىشانگای ماسى لەئاۋچە گەرمەكاندا زۆر گراترە لە دامەزىراندنى پىشانگا لە شۋىنە ساردەكاندا بۇ نمونە تانكى پىشانگا كە لە ئاۋچە كەمەرەيىيەكاندا پىۋىستە (۴۵سم×۳۰سم) بىت ئەۋە دەكرىت بىكرىتە نمونەيەك بۇ دروستكردى تانكى گەۋرەتر بەبرىنى پارچە شۋوشەي بچوكتىر يا گەۋرەترو دابەشكردى بەۋ رىژەيەۋ پىشانگاكان گەرميان دەدرىتى بەھۋى گەرمى رىكخەرەۋە بە بەكارھىنانى ھىتەرى كارەبايى و بەشۋىيەكى ئۆتۈماتىكى واتە



جۆرە ماسىيەنە ھەمو كەرسەيەكى پىۋىستىان لەبەر دەستدا بىت چونكە پىۋىستىان پىۋى دەبىت. يەككە لەۋ كەرسەنە بۆرىەكى شۋوشەيە كە ئەستۋورى (۶) ملم بىت و درىژىيەكەشى لە قوۋلى ئاۋى ئاۋ تانكىەكە زىاتر بىت بۇ دەرھىنانەۋەي پاشەپۆۋ پارچە خواردەمەنى كە لەئاۋ گۆمەكەدا بالۇبۇتەۋە ئەۋىش بەۋە دەبىت كە بۆرىەكە راپھىللىنە ئاۋ ئاۋەكەۋە دەمى بۆرىەكە لە ئاۋەۋە بىخەنە سەر پاشەپۆۋ پارچە خواردەنەكان دۋا ئەۋە لەسەرى ئەمسەرى بۆرىەكەۋە پەنجەمان دەجۋلىنەن بۇ چەند جارىك دەبىنەن بەھۋى تەۋژمى ھەۋاۋە پىسىيەكە پادەكىشرىتە ئاۋ بۆرىەكەۋە لەۋىشەۋە بۇ دەرەۋە، دەبىت بەئانگايىن لەدەرھىنانى ماسىيەكاندا زۆر لە سەرخۇ مامەلەيان لەگەلدا بکەين دەست و چەپۆلەي بچووك چاكتەرە لەھى گەۋرە بۇ دەرھىنانى ماسىيەكان، ئەۋ تۆپانەي بەكارىان دىنەن دەبىت نەرم بن تا ئازارى ماسىيەكان نەدەن بەتايبەتى پۈۋلەكەكانىان، دەبىت سەرقاپى پىشانگاكان خىرا خىرا پاك بىكرىتەۋە، ئەۋ تۆۋز گەردانەي كە دەنىشەنە سەر پۈۋبەرى سەرەۋەي تانكىەكە دەبىت بەھۋى پارچە پەپەيەك يا لاپەپەيەكى پۆژنامەۋە دەرھىنەن ئەۋىش بەبرىنى پارچەيەكى بچووكتر لەپۈبەرى سەرەۋەي ئاۋەكەۋە راخستنى پەپەكە لەسەر پۈۋى ئاۋەكەۋە راكىشەنى بەشۋىيەكى پىچەۋانە ئەۋسا لەگەل خۇيدا ھەمو ئەۋ گەردو پىسى بەھەلدەگرىتەۋە.

دەۋانرىت دەزگای مىكانىكى پىدانى ھەۋا (Mechanical aerator) بەكاربەللىرتى ھەرچەندە زۆرىش پىۋىست نىە جگە لە ھەندىك بارى كتۈپ

شیوہی دامەزراندنی ئەو پیشانگایانە لەو ناوچانەدا لەیەک دەچن بەلام لەناوچە گەرمەکاندا وا دەخواریت کە سەرەقاپی یا باشتەر بڵێن پویشی پیشانگان دەبێت ریکوپیک بن و ماوہی بوون بەهەلم نەدەن بەزۆری تا پلەى گەرمى ناو تانکیەکان بەنەگۆری بمینیتەوہ.

وہکو لەوہپیش باسی باشتەین پووەکمان کرد کە دەگونجیت لەئێو ئەو پیشانگایانەدا دابنرێن بەلام دەبێت ناگامان لە وہبیت کە فالیسنیریا (vallisnerial) دەبێت هەتاو زیاتر ئی بدات و زیاتر پوناکی لەسەر بێت. چونکە ئەگەر وانەبیت زولەناو دەچیت گەلاکانی قاوہیی دەبن و دەکەونە خواریوہو پەگەکانیشی دەمریت گەلێک جۆر پووەکی دی هەیە کەدەکریت لە ئێوئەو پیشانگایانەدا دایان بنیین بەلام هەر جۆرێک دابنریت پیویستی بەچاودییریەکی بەردەوام هەیە.

گەلێک جۆر ماسی بەکەلک و سەرنج پاکیش هەیە کە دەتوانریت لە پیشانگادا دابنریت لەئێو ئاوی گەرم و سارد دا بەلام هەرکەسێک بۆیەکەم جار ویستی ئەم کارە بکات ئەگەر چی ئارەزووەندبیت یابیر لەلایەنە بازەرگانیەکی بکاتەوہ دەبیت زۆر بەووردی پرسیار لەو کەسانە بکات کە خاوەن ئەزموون لەبوارەکەدا کەلکیان ئی وەرگیریت نووسین و کتیبی نایابیش لەوبارەوہ هەیە دەتوانریت کەلکی ئی وەرگیریت و وەلامی هەمو پرسیارەکانی تیدا ببینیتەوہ.

ئێستاش باسی هەندیک لەو ماسیانە دەکەین کە لەگەل ناوچەى گەرمدا پاهاتون (خولگەیی و کەمەرەیی) کە دەتوانریت لەئێومالدا یا بۆ مەبەستی کرپن و فرۆشتنی لە دوکاندا پابگیرین.

۱- ماسی کەرەکیۆی (zebra fish) درێژیەکیە (۴۵) ملم یەو لە جۆگەلەکانی شاخی بەنگالدا هەن.

۲- ماسی هەوری سپی (white cloud fish) ئەم ماسیە (۳۲) ملم درێژو لە شاخەکانی وایت کلاودی هەریمی کانتون لە چیندا دەژین.

۳- ماسی سەرو کلک گەش (head and tail light) (۴۵) میلەتر درێژو لە ئەمەریکای باشور دەژی چەند پەلەیک لەشیوہی چاویا لە سەر کلکی هەیە.

۴- تەنکە ماسی (pristella riddlei) ۴۵ میلەتر درێژو لە ئەمەریکای باشور هەیە، پەیکەری ئێسکی بەجوانی دەبێت کە بەر پووناکی دەکەوێت.

۵- ماسی رەش پێچ (black- banded sun fish) ئەو ماسیە (۵۰) میلەتر درێژو لە کەناری پۆژەلاتی وولاتە یەگرتوہکانی ئەمەریکادا هەیە.

۶- ماسی پوولەکەبژ (Thickpanchax) درێژیەکی (۹۰) میلەترە پوولەکەکانی ئەم ماسیە بژبوونەتەوہ وەکو ئەوانی دی تەخت نین، لە پۆژەلاتی ئەفەریقادا دەبێنرین.

ئێستاش باسی ماسیە بەناوبانگەکانی ناوچەى کەمەریی دەکەین و دەیان بژیرین:

۱- ماسی بۆنیس ئایرسی چوارینە (buenos Aires tetra) درێژیەکی (۷۵) میلەترەو لە ئەرجهنتین دەژی.

۲- ریش گولینە (Rosybarb) درێژیەکی (۹۰) میلەترە لە هندستاندا دەژی لەکاتی زاوژیدا پەنگاو پەنگ دەبیت.

۳- گەورامی مرواری (pearl gourami) درێژیەکی (۱۰۰) میلەترە لە تایلەندو مالیزیاو ئەندەنوسیدا دەژی.

۴- ماسیە فریشتە (Angle fish or scalare) درێژیەکی (۱۵۰) میلەترەو لە ئەمەریکای باشووردا دەژی لەشی ئەم جۆرە ماسیە پەلە پەلە بۆ خو حەشاردان لەئێو قامیشەلانددا باشە.

۵- ماسی کلک شمشیر (sword tail) درێژیەکی (۱۲۵) میلەترەو لە مەکسیکو گواتیمالادا دەژی ماسیەکی چالاک و خۆراگرە.

۶- ماسی مۆلی چارۆکەدار (sail fin molly) درێژیەکی (۹۰) میلەترەو لەنیوہ دورگەى یوکاتاندا دەژی پەپەکەکانی گەورەن و لەکاتی پۆیشتن و وەرچەرخاندا دەبریسکێنەوہ.

سەرچاوەکان:

۱- (children's Britannica) volume I

AQUARIUM - page 242 – 248

۲- خاوەنی دوکانی ماسی زینە (بەریار ظاهر صالح)

پیشانگای جیہانی ماسی لە بازارى سلیمانی بە سوپاسەوہ سوودی پیگەیانندین لەم بارەوہو.

تايپەتمەندىتى رەنگەكان

پەرچەقە: ژوهر جمال

سەوزەمەنىيەكان ھەرچەندىك تازەترىن و كەمتر بىكولتېرىن، سودمەندىتىن.

تواناي ميوە رەنگدارەكان لە لاىەن مادە فوتو كىمىيەكانى وەك كارۋىنەكان قلاقويەكان دابىن دىكرىن، ئەم مادانە لە سەوزەمەنىيە رەنگ نارنجىيەكانى وەك گىزەرو پەتاتەى شىرىن و ھەروەھا لە ميوەى رەنگ زەردەكانى وەك زەرپات و كۆلەكەى سەوزەى سەوزى تۇخى وەك كەلەرمى بروكلى دا دەست دەكەن.

ئانتوسىيانىن رەنگدارىكى دىكەيە كە لە تورك، شاتوو، تەماتەو ئالوبالودا ھەيەو شويىنەوارى دژە ئوكسىدانەكەى بەر لە نەخۇشى شىرپەنچە دەگرىت.

كەواتە باشتىن پىشنىيەرى خۇراكى ئەوئەيە كە ئىمە قاپەكانى خۇمان پركەين لە ميوەو سەوزەمەنى رەنگاو رەنگو تەنانت چايى سەوزىش بخويىنەو، سودمەندىبوونى ميوەو سەوزەمەنىيە جۇراو جۇرەكان ھەمىشە لاى ئىمە ديار بوو و ئەو ميوە و سەوزەمەنىيە بەھۇى بوونى قىتامىنەكان و خوي و ھەروەھا بوونى ئاسنۇز زۆر سودمەندىن، جيا لەوەش كە ھەنووكە دەزانىن كە چەند رەنگدارىكى تەندروست بەخشان تىدايە، وپراى چاوپايرىزى دابىن كردنى ئاتاجى خۇراكى بەر لە سەرھەلدىنى نەخۇشى دەگرن.

سەچاۋە

عروس ژمارە (۲)

شىۋەى ئەو خواردنەكانى كە ئىمە دەيانخويىن ھەروەك تام و بۆى خواردنەكان زۆر گرنگەو لەبەر ھەمان ھۆشە كە رەنگى خۇراكەكان بەشىكى لىك دانەپراۋە لەو تام و چىژەى كە لە خۇراكەكانەو ھەروە دىگرىن، كەواتە بە خويىندەوئەى ئەم بابەتە فىرى ئەو دەبىن كە ئەو رەنگە زۆرانەى كە لە خواردنەكاندان، خواردنەكان سودمەندىر دەكەن.

لىكۆلىنەو نويىيەكان ئەوئەيان نىشانداۋە كە ئەو ميوەو سەوزەمەنىيەكانى خاۋەنى رەنگى تىرو درەوشاۋەن، پۆلىكى بە نرخیان ھەيە لە پوۋبەپوۋبەوئە لەگەل شىرپەنچەدا، ئەو رەنگدانەش كە رەنگى پەلكەزىپىنەيان ھەيەو رەنگى سور، زەرد، نارنجى، ۋەنەوشەيى، شىن و سەوز پىك دەھىنن، دەتوانن بەر لە تىكچونى ئەو خانەيە بگرن كە دەبىتە ھۆى نەخۇشى شىرپەنچە، جالەبەر ھەمان ھۆكاتىك كە لە كاتىكرىندا تواناي ھەلپژاردنت ھەيە، خراپ نىيە لەبىرى ھەلگرتنى گرىپ فروتى زەرد-ئاناناسى زەرد- گرىپ فروتى رەنگ گەنمى ھەلگريت يا خود پەتاتەى شىرىنى رەنگ نارنجى يا كەلەرمى تۇختى وەك كەلەرمى سور ھەلپژىرىت، يا چايى سەوز بخويىتەو.

ميوە رەنگدارە تەندروست بەخششەكان بەزۆرى پاش خستە ناۋ گەنجىيە ميوەو سەوزەمەنىيەكان بۆ ماۋەيەكى دورو دىرژ ياخود كۆلەندى زىاد لە ئەندازە لەنئە دەچن و ئەمەش گەواھىكى دىكەيە لەسەر ئەو بۆچونەى كە ميوەو

گريان و پيکەن

لە مەرجەکانى ھاوسەنگى کيمياۋى و دەروونىيە

پەرچەي: ۋەزىرە عەبدوللا

پيکەننى بى ھۆ ۋەكو گريانى بى ھۆ ۋايە، ھەردووكيان جەستەو تەندروستى دەروون و باشترکردنى ئارەزوۋى
لاى كۆمەل پەسەند نىن، ئىمەش ھەموو ۋا پەرۋەردە
كراوين بەبى ھۆكارىكى كارىگەر گريانەكەمان
ئامادەيەو شىۋازەكانى دەرىپىنى خوشى
راگىردەكەين و زۆر دەريان ناخەين. بۆيە پيکەن لى
پيوانەيەكى دىيارىكراۋدا نەبىت روناۋات، پيکەننى پياۋيش ۋەكو
پيکەننى ژن نىيە. بەلام تويژىنەۋە زانستى و كۆمەلەيەتتەيەكان بە
ئارپاستەيەكى پيچەۋانەدا رۆدەبن، چونكە لەبەر چەند
ھۆكارىك بانگەشەي خەلك دەكەن بۇ راھاتن لەسەر پيکەننى و گريان بە
ئازادىيەكى تەۋاۋەۋە، لە ھۆكارانەش ھەيانە پەيۋەندى بە (جوانى و تەندروستى



ھەيە ئەۋانىش: زۆر جار ئىمە پيکەننىەكانمان دەگۈزىنەۋە بۇ ناخمان
لەگەل رۆزگاريشدا خۇمان بەمامەلەيەكى گىلانە پادەھىنن

خۇي لا ئاسان دەپت. بەلەم ھەلەيە ئەگەر وا لە پىكەن و گريان پروانين كە دوو جەمسەرى دژ بەيەكن و نمونەى دووبارى جياوازي مرقۇن، چونكە زانستى دەررونزانى واى بۇ دەچىت پىكەن و گريان دووبازنەن لە زنجىرەيەكى خولاولە لە ھەستە بەيەكدا چوۋەكان، بۇيە لە ھەندىك باردا مرقۇ ھىندە پىدەكەنىت تا دەگاتە گريان يان ھىندە دەگرى گريانەكەى دەپتە پىكەن.

ھەستى گالتەوگەپ

ئاسانە خەك بەگويەرى ھەستى گالتەوگەپ تياياندا پۇلىن بگرين. دەتوانين بلىين كەس ئەم ھەستەيان تىدا نىە بەلەم ھەندىك كەسى دى تىياندايە، لە راستيشدا ھەستى گالتەوگەپ شتىكەو پىكەننیش شتىكى دى. يەكەميان بارىكى ھزىيە بەشيوانزىكى ئەقلى مامەلە لەگەل بارەكانى دى دەكات و تارادەيەك جياوازييە لۇژىكەكانى تىدا دەرەكەوئى ئىنجا بەپىكەنن تىكەليان دەپت، بەلەم پىكەنن خۇي لە خۇيدا كاردانەوۋەيەكى ھەستىە پىويست نىە ھۆكارىكى تەوا ھەبوپىت بۇى ديارترين بەلگەش بۇ ئەو پىكەننە بى ھو مەبەستەكانى مندالى بچوكە تەنانەت پيش ئەوۋى درك بەژىنگەى دەوۋوبەرى خۇي بكات.



لەگەل نوكتەدا بەجۇرىك دواى ماۋەيەك لەيادمان دەچىت مرقۇ تايەبەتمەندىيەكى ھەيە جياى دەكاتەوۋە لە زىندەوۋەرانى دى ئەويش ئەوۋەيە لەگەل دەوۋوبەردا بە پىكەنن تىكەل دەپت، مرقۇش تەنبا بونەوۋەرىكە پىدەكەنىت. لەلەيەكى دىيەوۋە گەوۋەترين تاوان كە بەدرىژايى مىژوۋ بەرامبەر پياوكرادە، ئەوۋەيانە كە بەبيانۋوى پياو بوۋنىوۋە پى گريانى پىندەراو.

پىسپۇراني بوارى دەررون زانى جەخت لەسەر ئەوۋە دەكەنەوۋە، وتەى (پياو بە)، كە ھەر لە مندالىيەوۋە بەدواى پياوۋەيە تاكوۋتايى گەنجىيەكەى چەندىن زىانى دەررونى گەوۋە پىدەگەيەنىت. لەوانەيە ھەستەكان لە بىچىنەدا بەند نەبن بە لۇژىكەوۋە. بۇ نمونە مندالى تەمەن شەش ھەفتە كاتىك پىدەكەنىت يان ھەندىك جار دەگرى، بەبى بوۋنى ھۆكارىكى لۇژىكىيە، بەلەم ئىمە سەر ئىشەى پرسىياركردن لەبارەى ھۆكارى لەناكاو پىكەنن ناخەينە ئەستۋى خۇمانەوۋە.

كاتىك مرقۇ پەنا دەباتە بەرخودى خۇي، دوور لە چاۋى خەلكى، ئازادى وەردەگرىت و لۇژىك لە ھەست جىادەكاتەوۋە بۇيە بەبى بوۋنى ھىچ ھۆكارىكى لۇژىكى زۆر پىدەكەنىت يان زۆر دەگرى، لە راستىدا ئەو مرقۇ بەتالكردنەوۋەيەكى پىويست ئەنجامدەدات بۇ پاكژ كىردنەوۋەى ھەستەكانى و پاكبوۋنەوۋەيان لە ھەموو كەلەكەبوۋنىك.

با بارى دەررونى مرقۇ بىننىنە بەرچاۋى خۇمان چۆن دەپت؟ ئەگەر ناۋەناو كار بۇ بەتالكردنەوۋەى فشارو خەيالە ناخۇشەكان نەكات كە لە ناخىدا كۆبوۋنەتەوۋە. لەو كاتەدا لەشىۋەى بەرمىلىك تەقەمەنىدا دەپت، كە تواناي تەقىنەوۋەى ھەيە لە ھەر ساتىكدا. لەكاتىكىشدا كە مرقۇ سى بەشى تەمەنى بە شيۋازىك بەسەر دەبات كە چاۋەپروانى ھۆكارى تەواۋىت بۇ پىكەنن يان گريان بەسەرەستى ئەوا دواين چارەكى ژيانى دەپتە مۆتەكەيەكى قورس، ھەروەھا تەنبا بىركىردنەوۋە لە جىهانى دەوۋوبەرمان مرقۇ والىدەكات بەرامبەر ھەزارەھا ھۆكارىت كە گريان دەھىنىت و بەپوۋكەى پىكەننى بەقاقا دەھىنىت....

ھەندىك كەس واى دەبينن كە زۆر پىكەنن گونجاۋە نىە لە كاتىكدا جىهان پىرە لە كارەساتى نژىك و دوور. ھەندىك كەسى دىش واى بۇدەچن شىاۋ نىە ئىمە بگرين لەكاتىكدا كەسانى دى لەژىر قورسايى ئەو كارەساتانەدا دەنالىنن كە زۆر لە كارەساتەكانى ئىمە گەوۋە ترە، ئەوۋەش بەگويەرى ئەو ووتەيەى دەلىت (ئەوۋەى بەلەى خەلكانى دى بىننىت، بەلەى

ئەوۋەش كە پەھەندىكى مرقۇقانى قولتر بە پىكەنن دەدات ئەوۋەيە دەتوانىت وەكو زمانىكى جىهانى دابىرئىت كە سەرچەم مرقۇقەكان كۆ دەكاتەوۋە ئەگەر گريان وەلامدانەوۋەى يەكەمى مندال بىت لەگەل ھاتنە ناوۋەى بۇ ئەم جىهانە، ئەوا پىكەنن لە مانگەكانى يەكەمى تەمەنىدا نىشانەرى يەكەمە بۇ سەلامەتى و دروستى ناوۋەندە كۆنەندامە دەمارى مندالەكە. زاناکان جەخت لەسەر ئەوۋە دەكەنەوۋە كە پىكەنن كار بۇ ھاسەنگ راگرتنى كىمىاۋى جەستە دەكات، ھەمان شت بەگويەرى گريانىشەوۋە. دكتور دىرامۇركە ژنە پايۋىژكارىكى دەررونى ئەمريكايە واى بۇ دەچىت ئەوۋەسەى بەدەگمەن دەگرى لەژيانى كۆمەلەيتەتى و خىزانىدا پوۋبەپروى ماندوۋوبوۋنى زۆر دەپتەوۋە، ھەروەھا دەلىت لەگەل ئەوۋەدا كە گريان ھىچ گۇرپانكارىيەك لەواقەى پەوشەكەدا ناكات بەلەم لەسەر ئاستى ناخى خودى كەسەكە رىكخستنى دەررونى دەگىرپتەوۋە بۇ ئەو كەسە، بەجۇرىك مرقۇ ئامادە دەكات بۇ مامەلەكردن لەگەل ئەو واقەى تىيىدايە.

ئەگەر مرقۇ توۋشى خەمۇكى درىژخايەن نەبوۋىت كە لە ئەنجامى چەند ھۆكارىكى كىمىاۋىيەوۋە دروستبوۋىت، ئەوا گريان ھەوانەوۋەيەكى دەررونى و ھىمىنىيەكى ناۋەكى بۇ دەستەبەردەكات.

پەيوەندى رەنگى چاۋو كەربوون بەھۇى
ھەۋكردنى پەردەى مېشكەۋە

تويژەرەۋە بەرىتانييەكان رايانگەياند پەيوەندييەك لەنيوان
رەنگى چاۋو تووشبوون بەلدەستدانى ھەستى بىستىن بەھۇى
ھەۋكردنى مېشكە پەردەۋە ھەيەو ئەۋكەسانەى كەپەنگى چاۋيان
كالە زياتر ئەگەرى تووشبوونيان بەم حالەتە ھەيە تويژينەۋەيەكى
نوي لەلايەن زانايانى زانكۆى ساوسمبتون لەباشورى ئينگلەترا
جېبەجېكراۋ بۇيان دەرکەوت كە لە دەستدانى ھەستى بىستىن
بەھۇى تووشبون بەجۆرئەك لە بەكترياي ھەۋكردنى يە مېشكەۋە
زوربەى كات و لەو كەسانەدا دەببىرت كە پەنگى چاۋيان شين يان
سەوزيان ھەنگوينيە.

ھيلين كالنگتۆن لە پاپۆرتيكا كە لە گوڤارى پزىشكى
بەرىتانيدا بۆلۈكردەۋە ھەمان بۆچوونى بۆ ئەم حالەتە ھەبوو.
بەلام تويژينەۋەكان بەتەۋاۋەتى ھۇى ئەم حالەتەيان بۆ
ئاشكرانەبوۋە لەۋانەيە ئەۋ كەسانەى چاۋيان كالە زياتریش
توشى يان رۈۋبەرۈۋونەۋەى نەخۇشەيەكە خۇى بېنەۋە بەلام
فرسەتى چاكبوۋنەۋەيان لەۋكەسانە زياترە كە چاۋيان تۆخترە يان
رەشە ، تويژەرەۋەكان پېيان وايە حالەتەكە پەيوەندى بەبۇيەكانى
لەشەرە ھەبىت يان يەككە لە ھۆكارە بۆۋاۋەيەيەكان.
ليكۆلېنەۋەكەى كالنگتۆن و ھاۋكارانى ۱۳۰ كەسى گرتبۆۋە
كەھەستى بىستىيان لەدەست دابوۋ ۳۲ يان بەھۇى ھەۋكردنى
مېشكەۋە تووشبوۋبون. زاناکان و داۋايان كە تويژينەۋەى زياتر
لەم بارەيەۋە بىرئىت بۆ دلتىابوون لەۋ ئەنجامانەى كە
پېگەيشتوون، ھەرۋە تويژينەۋە جىنيەكان لەۋانەيە ئاشكرای
بكات كە جىنە تايبەتەكان بەرەنگى چاۋ پەيوەندى ھەبىت بە
ئاستى ۋەلامدانەۋەى بۆ بەكترياكە، ھەۋكردنى مېشك توشى
پەردەى دەۋرۈپشتى مېشك و بېرپەى پشت دەبىت و يەككە لە
ھۆكارە باۋەكانى لەدەستدانى ھەستى بىستىن لە مندالاندا.

نیشانەكانى ئەم نەخۇشەيە بەرزبوۋنەۋەى پلەى گەرمى لەشەو
(تا) و پشانەۋە سەريەشەيەو زوربەى كات بەھەلە دەستنيشان
دەكرىت و ۋادەزانرىت ئەنفلونزايە بەلام دەرکەۋتنى زىبەكى مۆرى
سورباۋ لەسەر مل نیشانەى تەۋاۋى تووشبوۋنە. سى جۆرى
سەرەكى لەم ھەۋكردنى پەردەيە ھەيە A ، B ، C شايانى باسە
كوتانەكانى قۇناغى مندالى لەۋانەيە مندال لەتوشبون لەھەردوۋ
جۆرى A ، C بپارىزىت.

سۇزان جەمال

(الوفاق)ى ئىرانى ۱۰۵۵

دكتور دېرا پەيوەندى نيوان خېرايى چاكبوۋنەۋەى مندال
لە ناساغى و برىندارى لەگەل بەسەر بەستى گريان و
پېكەننى دوور ناخاتەۋە. ھەرۋە چەند تويژينەۋەيەكى
دەروۋنى ئەۋەيان دەرخستوۋە كە ئەۋ فرمىسكەى مرؤف لە
ئەنجامى خەمىكى قول دەپريژىت لەپوۋى پېكەتەكانىيەۋە
جياۋازە لەۋ فرمىسكەى لە ئەنجامى بەسەردا چوونى بۆنى
پياز يان ھەندىك مادەى كىمياۋىيەۋە لەناكاۋ دەپريژىت،
ئەۋەش دەمانگەيەنئەتە ئەۋەى نەپنى گەۋرە لە دواى
مىكانزىمى دەرچوونى گريان و پزاندى فرمىسك و پېكەننى و
شادمانى لە جەستەۋە ھەيە.

لە لاينەى جەستەيشەۋە، پېكەننى و گريان پۆلى
ۋەرزىشكى گرىگ دەگېرن، ئەۋ ۋەرزشەش لەسەيەكان و
ناۋپەنچكەۋە دەست پېدەكات و بەماسۋلكەكانى مل و
بالەكاندا دەرۋات تا كۆتايى دىت.

لەكاتىكا مرؤف شيوەن دەكات يان پېدەكەنىت،
ناۋپەنچك بەتۋدى دەلەرزىت، ئەمەش ماكىكى باش بۆ
ئەنجامدانى كارەكانى لەسەرى جېدەھىلئىت. نورمان كوزنيزى
نوسەريش لەۋ كتيبەيدا كەباس لە بەھىزى كاريگەرى
پېكەننى دەكات لە سەر تەندروستيمان دەلئىت كاتىك كە
پېدەكەننى سەرجەم ئەندامەكانى ناۋەۋەى لەشمان دەكەۋتە
لەرزىن، ئەۋ پېكەننىەش پۆلى ۋەرزىشكى دروست و گرىگ
دەببىنئىت بۆ ئەۋ ئەندامانە.

ھەرۋە زاناي دەروۋنى ئەمەرىكى بەناۋبانگ (ئەنيت
گودھارت) دەلئىت پېكەننى بە (مساچ)كى ناۋەكى دادەنرىت
كە ناتوانىن دەست بەردارىبىين بۆبەرگرتن لە داخورانى
ئەندامەناۋەكەيەكان و پېش ۋەخت دارپانايان.كەۋاتە لەناۋ
جەستەماندا چى رۈۋەدات كاتىك كە پېدەكەننى گود ھارت
دەلئىت تۆرى لولە خويىننەكان فراۋان دەبن و دىكشېن،
پەستانى خويىن بەرز دەبىتەۋەۋە بەرنامەى ليدانى دلىش
خېرادەبىت بۆ ئەۋەى لەچەند خۆۋلەكېكا ھەموو شتەكان
بگەرپنەۋە دۇخىكى باشتەر بەلگەى زۆريش ھەيە بۆ ئەۋەى
پېكەننى رېژەى دەردانى مادەى ئەندروڤىن زىاد دەكات، كە بە
ھېمىنكەرەۋەيەكى سىروشتى بۆ جەستەۋە لابرەى ئەۋ ئازارانە
دادەنرىت كە لە ئەنجامى نەخۇشەيە جۇراۋ جۆرەكانەۋە
دروست دەبن.

ھەرۋە پېكەننى رېژەى مادەى كۆرتىزول زىاد دەكات، كە
دەبىتە ھۇى ھەۋنەكردنى خويىنەرەكان، جگە لە مانەش لە
دەرئەنجامە ئىجابىيە گەۋرەكانى پېكەننى، ئەۋ ھاۋكارىيەيە
كە پېشكەشى ئامېرى بەرگرى لەشى دەكات لەلابردنى
مىكروپ و بارودۇخە كتوپرەكاندا تا ئىستاش تويژنەۋەكان
بەردەۋامن بۆ گەيشتن بە نەپنىيەكانى پەيوەندى لەنيوان بارى
تاقتە و ئارەزوۋى مرؤف و ھىزى بەرگرى لەلەشىدا.

سەرچاۋە:

گوڤارى (الصدى)

لەياباندا

نەوھى سىئىيەسى تەلەفونى ھەلگىراو خراپە بازارپەوھە

كنيرە

توكيو: لە (ئۇرسولا ھينرى) يەوھ.

(ان.تى.تى. دوکومو) گەرەتەين كۆمپانىيائى تەلەفونى ھەلگىراوى يابانيە. پۇژى دووشەممەى دووھ ھەفتەى ئەم مانگە دەست دەكات بە

خستەنە بازارپى يەكەم خزمەتى نەوھى سىئىيەم لە تەلەفونى ھەلگىراوى جىھان. بەشداربووان دەتوانن پەيوھدى بکەن بە پۇستە ئەلکترۇنىيەکان و پەپەکانى ئنتەرنىتەوھ وەرگرتنى وىنەو بىننىنى ئەو کەسەى قسەى لەگەلدا دەکەيت. و بردنە سەرى کاتىكى خوش بەيارىيە ئەلەکترۇنىيەکانەوھ. ئەم کومپانىيائە بۆيەکەمجار ئەم ئاميرە تازەيەى خستە بازارپەوھە رايگەياند کە لەبەھارى ۲۰۰۲دا

ھەلگىرى ئەم تەلەفونە تازەيە دەتوانىت ئەو موسىقيائى ئارەزووى ئېسى بەدەنگە وىنەوھ لە ئنتەرنىتەوھ وەرگىرت و بخرىتە سەر تەلەفونەکە. و کومپانىيائە واپىش بىنى دەكات کە لە کۆتايى ئەم مانگەدا ۱۵۰ ھەزار ئامير بفرۆشىت و ۶ مليۇن بەشداربوو لە کۆتايى ئازارى ۲۰۰۴دا ھەيىت. کۆمپانىيائە دەستىشائى کرد کە ھەزار مليار يەن (۹,۲ مليار يورو) پىويست دەبىت بۆ بەرھەم ھىنانى ئەم ئاميرە لەماوھى سى سالى يەکەمىدا، کەواپىش بىنى دەکرىت کە تا چوار سال ھىچ قازانجىكى نەيىت.

نورىو ھاسىگاواى قسەکەر بەناوى کومپانىيائەوھ دەللىت کە ھەتا ئىستا نزيکەى ۸۰۰ ئامير فرۆشراوھ. کە ئەمەش ژمارەيەكى باشە بەپىي بۆچونى شىکەرەوھەکان. چونکە واپان داناو بوو کە نرخ بەرزى ئەم ئاميرە لەوانەيە ريگريک بىت لە بلاو بوونەوھىدا. نرخى ئەم ئاميرە لە کۆمپانىيائى (N AC) يان Panasonic دەگاتە ۳۸۰ و ۵۶۰ يورو. بەلام ئەگەر کاميرائى فيديوئى خراپىتە سەر ئەوا نرخەکەى بەرز دەبىتەوھ بۆ ۶۱۰ و ۸۷۷ يورو. خىراپى ھەلگرتنى زانيارى لەسەر ئاميرەکە ۴۰ جار بەرزترە لە خىراپى (Amode) کە رىگا دەدات بە پىکەوھە لکاندن تەلەفونەکە بەئنتەرنىتەوھ کە بۆ يەکەم جار ھەر خوى لە يابان ئەم کردارەى کرد. لە ۲۴ى ئەيلول/سبتمبر، زياتر لە ۳۰ مليۇن بەشدار بووى ھەيە لە کارپى کردنى (اىمود) کە زۆرتەر پەيوھەندى ئىنتەرنىت و ھەلدا نەوھى پۇستى ئەلکترۇنىدا دايە. بەلام ناردنى سىستىمى تازە کەپىي دەووترىت (فوما) Freedom of Mobile Multimedia access لە ھەنگاوى يەکەميدا فەرمانگەيەكى ديارى کراوى دەرگرتەخۇ کەتیشکەکەى ۳۰ کيلومەترە لەناوھراستى تۆکيو ھەندىک ناوچەى نزيكى پايتەختدا.

لەکانونى يەکەمدا/ ديسمبەر/ دانىشتوانى ئوساکا و کيوئو وناگويا دەتوانن بچنە ناو سىستەمەکەوھ و پىش بەھارى ۲۰۰۴ ھەموو ناوچەکانى يابان ناگريتەوھ.



کۆمپانىيائە دۇنيائە لەوھى کە ھەنگا و دەنيت بۆ فراوان بوونى ماوھەکەى تا دەرەوھى سنورى يابان. و جونوکوميازاكى بەناوى کۆمپانىيائەوھ دەللىت: ھيوادارين کە ھەولنى زيادکردنى خزمەتى نەوھى سىئىيەم لە ئەوروپادا بەيىن. لە

کۆتايى ئەم سال و سەرەتاي سالى داھاتوودا دەست بەکاربووين بۆ دەرکردنى خزمەت لەولاتە يەک گرتووەکاندا بەيى ديارى کردنى بەروار و (رۆگومو) خزمەتکە دەرەكات لەدەرەوھدا لەپىگەى کۆمپانىيائەوھ لە ھولەندا بەناوى (كى. بى. ان موبایل ان في) و لە بەرتانيايدا بەناوى (ھتشيوسون سىرد جىيوىكى ھولونگس) و (ھونگ كونگ) و ھاتشيوسون تيليفون)وھ

لەولاتە يەگرتووەکاندا لەگەل (اى تى تى). دەرکردنى خزمەتى (فوما) دواکەوت بەھوى کيشە تەکنىکەکانەوھ کە پەيوھەندى ھەبوو بە ھەلگىرى موسىقا و فليمە قيديو کليپ، بە ھوى ھىواش لە خىراى ھەلگرتندا. و ئىستا بەکارھىنەرانى ئەم ئاميرە دەتوانن کە ھەلدا نەوھى پۇستە ئەلکترۇنىيەکان و ئنتەرنىت لەگەل قسەکردنى تەلەفونى بەھوى بىستەريک و بىننىنى ئەو کەسەى قسەى لەگەلدا دەکەن و وەرگرتنى وىنەکانيان و بەسەربردنى کاتىكى خوش بەيارىيە ئەلکترۇنىيەکانەوھ.

و ھىرونوبو ساواکى شىکەرەوھ لە جى بى مورگان دەللىت کە بەرزبوونەوھى نرخ و دەكات کە تەنھا خزمەتەکە لە سەرەتادا بۆ پيشەکاران بىت.

ساواکى دەللىت کە کۆمپانىيائە زۆر بەلايەوھ گرنگە يەکەم کەس بىت لە دەرکردنى خزمەتەکەدا. کە بە ۶ مليۇن بەشداربوو لە مانگى ئازارى ۲۰۰۴دا دەرئىت کە ئەمەش رىژيەيەکى پەسەندە. ساواکى واپىش بىنى دەكات کە (جى فون) لە جابان تيلىکۆم بەيەکەم نەيارى دوکومو دادەنرىت بەيارمەتى زەبەلاحى بەرىتانى فودافون.

دواچار سەرۆکى ئەنجومەنى کارگىرپى دوکومو کيجى تاشىکاوا بوونى ئەم نەيارە بەھىزەى بەشتىكى باش دا لە قەلەم. فودافون بەزانايى و لىھااتووى خوى خزمەتکەى تازە و نرخىكى جياوازی خستە بازارپەکانى يابانەوھ. تا کايوشى کواکى شىکەرەوھ لە کومپانىيائى سوسىيتە جنرال سىکيورتيژ- ووتى بۆ ماوھى ۳ سال ژمارەى بەشداربووانى دوکومو جىگر دەبىت و دواى ئەوھ واپىست دەكات کە کومپانىيائە ھەندىک جىبەجى کردنى نوى بھىننىتەکايەوھ بۆ خزمەت کردن و مسۆگەرکردنى بەردەوامى و فراوان بوون جگە لەبوونى خزمەتى اى – مود، چونکە نەوھى سىئىيەمى ئەم ئاميرە ئەم توانايانەى ھەيە.

Internet

ھۆکارەکانى لاسەنگ بوونى

مندال لەروى دەروونىيەو

کەژان کمال الدين توفيق
مامۇستاي پەيمانگاي مەلەبەندى

* نازدان بەساواى تازە لەخيزاندا... ھاتنى كۆرپەى تازە دەبىتە شۆك و دەبىتە ھۆى پوخاندنى زۆر لە مندالان... مندال زۆر خەم بار دەبىت كاتىك كە مندالىكى دى ئەو سۆزو خوشەويستىيەى كە بەتەنھا بۆ ئەو بوو و ئى وەردەگىرپتەو، ھىچ گىرنگىكى ئەوتۆى پى نادىت.

* مەملانىي نىوان دايك و باوك بۆ زال بوون بەسەر مندالدا و بەدەست ھىنانى رەزامەندى مندال خۆى لەبەردەم فرمان و رىنمايى و ئاراستەى جياوازو لىك نەچوو دەبىتتەو، سەرى ئى دەشپووت و تواناي ھەلپژاردنى نامىنت.

* ھەست كردنى بەرق و كىنە لەنىوان دايك و باوكدا بەئاشكرا بىت يا بەنھىنى.

* نەبوونى دايالۆگ لەنىوان ئەندامانى خيزان.

* نەبوونى پلان و ھاوكارى لەنىوان دايك و باوك بۆ گەشەپيدانى كەسىتى مندالەكەيان و گەشەپيدانى تواناي ژىرى.

* بى بەش كردنى مندال لەوشتانەى كە ھەزى ئىيانە كە زۆر جار خيزان تواناي دابىن كردنى ھەيە.

* زىادە رەوى دابىن كردنى ھەموو پىويستىيەكانى مندال يان ئەو بەرە خەرجىە زۆرى كە دەدريتە مندال كە لەگەل تەمەنىدا ناگونجىت.

* رۆچوونى باوك بەخوشىيەكانى خويىدا بى گوى دان بە كەرامەت و شكۆى خيزانەكەى كە دەبىتە ھۆى تەنگ و چەلەمە بۆ مندالەكانى.



مندال بونەوەرپكى ھەستيارو ناسكەو بە ئاسانى رەفتارى دروست دەكرىت و دەوروبەر بەئاسانى كارى تىدەكات.

ئەركى سەرشانى دايك و باوك پەرورەدەكردنى مندال و ئاراستە كردنىيەتى بەرپىگايەكى راست و دروست دوور لەپەشپوى و كىشەى دەروونى و يان ھەندىك دايك و باوك مندال لەسەر ھەندىك گرىى دەروونى يان لادان يان نەخۆشى دەروونى پى دەگەيەنن.

لیرەدا باس لە ھەندىك ھۆكارى گىرنگ دەكەين كە دەبنە ھۆى كىشەى دەروونى لای مندال... و زۆر گىرنگە بە بەردەوامى رەچاو يان بكەين و بە پىتوانا لىيان دوور بكەوينەو بۆ ئەو ھەى مندالەكانمان لەسايەى دروستى دا بژين.

ئەو ھۆكارانەى كە سەرچاوەكانيان باوك و دايكە :

* مامەلەى توندو بى بەزەبيانەى مندال و سزادانى جەستەيى و سوكاىيەتى و سەر زەنشت كردن... دەبىتە ھۆى پاگرتنى گەشەى و بروابەخۆ بوونى مندال وتوش بوونى بەترس و شەرم و دوودلى لەھەموو ئەو شتەنى كەبىرى ئى دەكاتەو دەيەويت ئەنجامى بدات و دووچارى تەنگرەى دەروونى دەبىت.

* ناكۆكى خيزانى كە مندال ناچار دەكات لايەنىك بگريت (دايك يان باوك) كە توشى مەملانىي دەروونى دەكات.



*ئەو ھۆكارانەي كە داىك سەرچاۋەيانە :
*دوچارىبوونى داىك بەھەندىك لە نەخۆشىيە پەتاكەن لە كاتى سەك پىرىدا يان بەكارھىنانى ھەندىك دەرمان كە زىيانبەخشە بەكۆرپەلە بە تايبەتلى لەسە مانگى يەكەمى سەك پىرى يان جگەرەكەشەنى داىك كە كارىگەرى تواناي ژىرى كۆرپەلە كەم دەكاتەو.

*ئەو داىكانەي كە خەفەتبارو دال گرانن لە كاتى سەك پىرىدا.

*ئەو مندالەي كە دور لە داىكان بەخىو دەكرىن بەتايبەتلى لەسالانى يەكەمى تەمەنىدا.

*ئەو داىكە زالانى كە كەسەتلى باوك بە تەواوى لەناو مالدە دەسپەنەو. كە وىنەي باوك لاي مندال ناشرىن دەكەن.

*سەرقالى داىك بەكارە تايبەتەكانى خۆي و چوونە دەرەوى زۆرى لە مائەو بەجى ھىشتى مندال. لاي داين.

*ترساندى مندال بەشتى ۋەھمى ۋەك جنۆكە و ئازەلى ترسناك لەرى ئەو چىرۆكانەي كەبۆي دەگىرنەو كە كارىگەرى خراپ لەسەر دەروونى بەجى دەھىلىت.

*ئەو ھۆكارانەي كە باوك سەرچاۋەيانە :
*ئەو باوكەي كە كەسەتلى داىك بەتەواوى دەسپەنەو روئى و گرنكى ناھىلىت.

*دەروونى مندال دەھەژىت كاتىك كە باوكى دەبىنىت جىنىو دەدات بەدايكى يان لاي دەدات.

*ئەو باوكانەي كە كاتىكى دەرەنگ دىنە مائەو بەسەرخۆشى ۋەھموو ئەندامانى خىزان ۋەرس دەكەن و وىنەي نمونەي باوك لاي مندال دەشيويت.

*كاتىك كە مندال بۆي دەرەكەوئىت كە باوكى درۆ دەكات يان باوكى كەسەيى بى رەوشتە ھەموو رىزىكى بۆ باوكى لەدەست دەدات و كار دەكاتە سەرى.

*سەرقالى لەرادە بەدەرى باوك بەھۆي كاركردەو دابىن نەكردى كاتىكى تايبەت بوو دانىشتن لەگەل مندالەكانى.

*كۆچ كرىنى باوك بۆ دەرەوى ۋلات. دەبىتە لەدەست دانى ئەو نمونەو مامۇستەو پەرەردەكەرى مندال.

*ئەو ھۆكارانەي كە مندال خۆي سەرچاۋەيانە :
*كەم تواناي مندال لەرووى زىرەكەو بە بەراوردكردى

لەگەل ھاوپىكانىدا لەپۇلدا كە دەبىتە ھەست كرىنى بەكەمى و شەرم بەتايبەتلى كە دەكەوئىت ژىر گوشارى زىادى قوتابخانە.

*كەم توانايى مندال لەرووى جەستە (شىۋاوى جەستە) ۋەك ئىفلىجى مندالان يان شەكستەي بىستى و بىنىن كە دەبىتە ھۆي گالتە پى كرىنى لەلەين ھاوپى كانىەو.

Internet

جلوبەرگى ئايندەو وزەي خور

تويژەرەو ئەلمانىەكان لەم دوايەدا شانەيەكى دەستكرديان ئامادە كردوۋە كە بەم زوانە خەونەكانىان دىتە دى لە گەياندنى تەلەفونى گەرچە يان پۇژمىرى ئەلكترونى راستەوخو بەھۆي جلوبەرگى لەبەرکراوۋە.

وردەكارىيەكانى ئەم داھىنانە لە گۇقارى New Scientist بلاوكرەو تەوۋە بەرى پەنجى گروپىكە لە تويژەرەوانى پەيمانگى فېزىيائى ئەلكترونى لە زانكۆي شتوتگارت كە پىشت بە بەكارھىنانى وزەي خور دەبەستىت ئەم داھىنانە پالمان پىۋە دەنيت بىر لە جل و بەرگى ھاي تىك (تەكنەلۇژىيائى پزىز) بەكىنەو كە ئەم جل و بەرگانە بەنامىرى كۇمپىوتەرى چۆكەو بەستراون.

ھەرچەندە ژمارەيەك لەم نمونانە نەمايشت كراون بەلام گىرفتى سەرەكى كە تائىستە چارەسەرى بۆ نەدۇزراو تەوۋە پىش ئەوۋى بخرىتە بازارپەوۋە گىرفتى بارگەكانىيەتلى چۆنكە بەكارھىنانى پاترى زۆر بچوك پىۋىستى بەزوو زوۋ بارگە كرىنەوۋە يان گۇرپىنى ھەيە ئەمەش گىرفت بۆ داھىنەران و بەكارھىنەرانىشى دروستدەكات. بەپىچەوانەي شانە خۇرىيەكانى ئامىرە پچۆكەكانى ژمىرىياري ناوگىرفان ئەم شانە نوپىيە لەسە چىنى تەنك لە مادەي سىلىكون پىك دىت و خراو تە نىۋان دوو جەمسەرى بەكارەبا گەياندراو، كاتىك گەردىلە وزەكانى تىشكى خور دروستدەكەن بەبارگە كارەبايىەكان كە لە چىنى سەرەوۋەدا ژمارەيان زۆرە دەگەن بەناو چىنەكانى خوارەوۋەدا كە ژمارەيان لىرە كەمترە دەگۇيزىنەوۋە بەمە تەزوۋىيەكى كارەبايى دروست دەبىت. بەلام ئەگەر ئەم تەكنىكە لە سەردەمىكى زوۋە ناسرايىت ئەو بەكارھىنانى سىلىكونى نا كرىستالى دەرگىت لەشپوۋەي لولەكىدا كۆبكرىتەو، بەمانايەكى دىكە دەتوانىت بەناسانى تەلى گەياندراوى خۇرى نەرم بخرىتە ناو ھەرشانەيەكى قوماش و بەرگەي تىشكەكانى سەرو بئەوشەيى و گەرمى و شتن بەنامىرى جىلشۇرى كارەبايى بگىرت. بەلام مارتىن رۇچان و ھاوكارانى تائىستە توۋشى ھەندىك پوۋبەپوۋبۇنەوۋە بونەتەوۋە لە ھەموۋىشى گىرنگىر دۇزىنەوۋەي گەياندراو لەنۋان تالە تەزوۋەكانى شانەكەو كۆكرىنەوۋەي وزە دروستبۇۋەكەيە لە خالى جىاوازداو ئەم گەيەنەرەنش بۆ دروستكردى تەزوۋەكى كارەبايى راستەقىنە لە گەل دەرەوۋەدا پىۋىستى.

Internet ژيالا

ئەلبېرت ئەنشتاين و ھەستى مەۋقايەتى

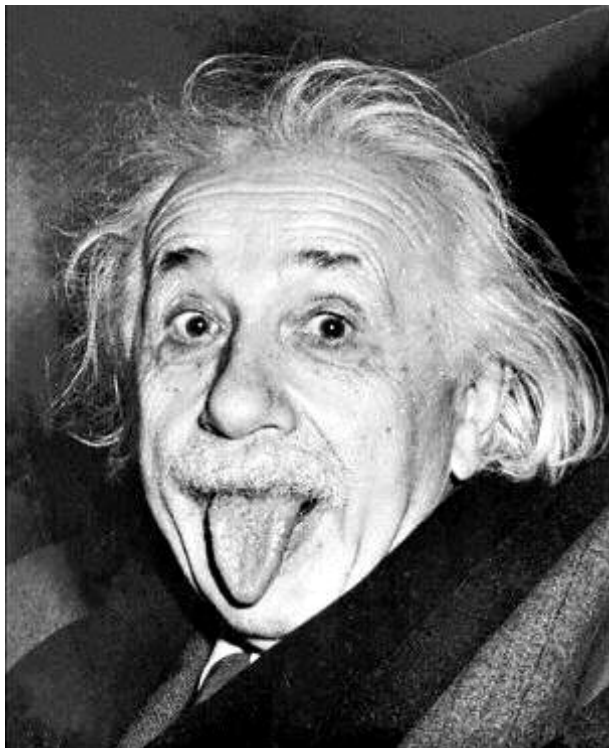
خالد محمد خاں

مامۇستاي زانكۆي سەلىمانى

ھېزىكى كۆمەلەيەتى و ئابورى و پىشەسازى و روشنىبىرى و بەرزكردنەۋى ئاستى ژيان و پىشكەوتن و بەختيارىيە بۇ گەلانى سەر پوۋى زەمىن، و ھۆى ئەو جياۋازىيە گەۋەرەيەيە كە لەنىۋان گەلاندە بەدى دەكرىت ئەم جياۋازىيەش لەنىۋان گەلانى پىشكەوتو و دواكەوتودا دەگەرپىتەۋە بۇ جياۋازيان لە ئاستى زانست و زانيارىدا. و پۇژ بەپۇژىش لەپەرەسەندىايە. ھەندىك پرسىيار دەكەن ئايا ئەم جياۋازىيە دەتوانرىت كەمبكرىتەۋە؟ لەۋەلامدا ھەن دەلىن كە ناتوانرىت بەھىچ جورىك، ھەشەن دەلىن دەتوانرىت ئەگەر ۋلاتە دواكەوتەۋەكان بکەۋنە لىكۆلىنەۋە توپىژىنەۋە زانستىيەكان لە ھەموو بۋارە جياجياكانى زانستدا، و پىگاي بەرھەمەينانى زانستى بگرنەبەر، ئەۋانەى ئەم جۆرە بۇ چۈنەيان ھەيە لەۋ باۋەرەدان كەۋلاتە پىشكەوتەۋەكانى ئەمپۇ، لە كۇندا ئەۋانىش ۋلاتى دواكەوتوبوون، و زانست و زانيارى بەرھەمى ھەموو گەلانى جىھانە لە كۆنەۋە تا ئىستا، و پىگاي زانستى و بىرى زانستىيەك پىگايە بەگۆپىنى جىگاۋ كات ناگۆپىت.

زاناي فېزىيائى بەناۋبانگى پاكىستانى (عبد السلام) كە لە زانكۆي لەندەن مامۇستايە ۋ خەلاتى نۆبلى ۋەرگرتوۋە لە

زاناي پۇشنىبىر زانايەتى خۇى تەرخان دەكات تەنھا بۇ خزمەتى مەۋقايەتى. زانست و زانيارى ئىستا



سالى ۱۹۷۹دا، وتارىكى لى گۇقارى Nature(سروششت)دا نوسىيو دەلىت ((ولاتە دواكەوتوھكان، واتە جىھانى سىيەم پىيوسىتايىن بە دە ئەوندەى ئىستا لى زاناىان ھىيە)). لەسەر رووناكى لىكۆلىنەوھى زاناي ناوبرا دەبىت ئەم گەلە دواكەوتوانە دەست بىكەن بە فىرۇپوونى رىگاو ئەزموونى زانستى تايىبەتى خۇيان، و دەلىت پىشكەوتنى ئەم ولاتانە دەكەوتىتە سەرشانى خۇيان، نەك سەرشانى ولاتە پىشكەوتوھكان، و ئامانجى زانست و زاناىان ئەوھىيە كە لە بنەرەتەو بەقولى لە سروشت تىيگەن و بتوانن سوودى لى وەرگرن، و تواناي دۆزىنەو بەكارھىنان و سوود لى وەرگرتنى راستىيە زانستىيەكان تواناي ئەقلە بەشىوھىيەكى گشتى. ئەم توانايەش تەنھا مولكى جوړە كۆمەلگەو كەسىكى تايىبەتى نىيە.

باسى زاناو زانست لەپاستىدا باسى بىرى بەشەرە، مىژووى ژيانى مروف برىتىيە لەمىژووى دروستبوون و پىشخستى و بەكارھىنانى بىرى زانستى، كە بەرھەمى كۆششى زانا يا كۆمەلىك زاناىان. لەبەرئەو كە باسى زاناو زانست دەرگىت باسى ژيان دىتە پىشەو كە چۆن دروست بوو و پىشكەوتو، لەكۇندا چۆن بوو؟ دوا روژ چى لى دىت؟ لەلىكۆلىنەوھى ئەم قۇناغانە لەژيانى مروفدا دەورى بىر دەردەكەوتى تىياندان و بوشمان روون دەبىتەو كە مروفايەتى چۆن دروستبوو و نەشونماى كىردوو و دەورى مروفپىش دەردەكەوتى لەكۆمەلگەو سروشتدا. لەجىھاندا بەھەزاران زاناىانى رۆشنىر ھەن، ھەرىكەيان لەگۆشەيەكى زانستىيەو خزمەتى گەلانى جىھانىان كىردوو. ئەلبىرت ئەنشتاين مروفيكى ھەلەكەوتوى بەھرمەندى رۆشنىرى زاناي زاناىان و خاوەن بىرىكى زانستى گەورو بەدەسەلات و تىكۆشەرىكى زۆر بەھىمەتە لەپىناوى تەرخانكردنى ھەموو ژياندا بۆ لىكۆلىنەوھى گەران بەشوىن راستىيە زانستىيەكاندا. ئەم زانا ناودارە مەزنە لەناو خەلكى ئەم زەمانەدا گەورەترىن نەمرەو رووناكترىن ئەستىرەيە بەئاسمانى زانستەو لەسەدەى بىستەمدا، كە بەپاستى سەدەى زانست و زانىارى بوو. زاناي ناوبرا خەلاتى نۆبلى وەرگرتوو لەفەزىيادا لەسالى ۱۹۲۰دا و پروفىسورى فەزىيا و بىركارىيە كە توانى بىردۆزى رىژەيى پىشكەش ھەموو جىھان بكات كە كلىلە بۆ تىگەيشتنىكى تازە بۆ ئەم گەردونە بى پايانە، و دەرگاي كىردوو بۆ چەرخىكى تازەتر كە چەرخى ئەتۆمى پىدەلەين، ئەمرو- بەتايىبەتى لەولاتە پىشكەوتوھكاندا. ھىزى ئەتۆم بەكاردەھىنرەت لەزۆر بورادا بۆ خزمەتى بەشەرو پىشخستى مروفايەتىدا شاىيانى باسە كە ھىچ زانايەكى گەورە تا ئەمرو نەيتوانىو وەك ئەنشتاين دەنگىداتەو لەجىھاندا بەم شىوھ فراوانە ناسراووتى و خەلكى بەنمونە لەزىرەكىدا ناوى بەرن. ھەندىك لەناودارانى جىھان لەبوارى زانست و ئەدەب و ھونەردا لەدواى مردىيان ناسراون، بۆ نمونە (مەندل) دواى پەنجا سال بەسەر مردىندا زانرا كە داھىنەرى ياساى

بۇماوھەزانىيە. وئەكەيشى ھونەرمەندى جىھانى (قان كۆخ) كە خوى كوشت، دوايى نرخیان زانى. بەلام ئەنشتاين ھەر لەژيانى خۇيدا ھەموو زاناىانى جىھان دانىان نا بەزانايەتى و بەھرمەندىا و پىشتى تىوړىيەكەيان گرت و پەسەندىان كىرد. ئەمەش وەنەبىت شتىكى سەير بىت، چونكە زۆر زاناىانى دىش ھەن كە لەژياندا رىزو بايەخيان پىدرا وەك (ئەدىسون و ئىبن سىنا و بىرتان رەسل) و ھونەرمەندى وەك پىكاسوش و زۆرى دىش. شاىيانى باسە تىوړى رىژەيى ئەنشتاين لەبەر قورسى و گرانى، تەنھا زانا پىسپوړە شارەزاكان لەو بواردا نەبىت كەسى دى بەشىوھىيەكى باش لى تى ئەدەگەيشت. دەگىرنەو كە جارىك ئەنشتاين لەگەل (شارلى شاپلن)دا وەستابوون لەيەكەك لەشەقامەكانى ھۆلىود دا، ھەندىك كەس لەدەورىان كۆبوونەو، ئەنشتاين بەشاپلىنى وت وا خەلكى كۆبوونەو لىمان و بۆئەوھى سەيىرى ھەلەكەوتىيەك بىكەن كە باش لى تى ئەدەگەن، ئەویش توى و ھەلەكەوتىيەكى دى كە لى تى ناگەن ئەویش منم.

پروفىسورى ناوبرا ھەرچەندە ناسراو بەتىوړى رىژەيى، بەلام بەرھەمى زانستى دى زۆرە. پىش ئەم تىوړىيە گەردون لەسى رەھەند پىكەتاتوو، ئەویش دىرژى و پانى و بەرزى، ئەنشتاين توانى رەھەندىكى دى بۆ زىادكات ئەویش كاتە (زەمان) ئەم تىوړىيە تىوړىيەكى فەزىياويە ئەوشتانە باس دەكات كە زانستى فەزىيا باسى دەكات وەك كات و جىگاو خىرايى و بارستەو راكىشانى زەوى زۆر شتى دىش، بەلام بەشىوھىيەكى دىكە كە جىاوازي لەگەل ئەو راستىيە زانستىيەدا ھەيە كە جاران پەپرە دەكران لەزانستى فەزىيادا. بۆ نمونە تىوړى راكىشانى زەوى (نيوتن) لەتىوړى راكىشانى زەوى ئەنشتاين جىاوازە. ھەروھە سەرنجى ئەنشتاين بۆ گەردون جىاوازە لە سەرنجى زانستى فەزىيايى جاران بوى. لىكۆلىنەوھى توىژىنەو زانستىيەكانى ئەم زانا مەزنە بوو بەھوى ئەوھى كە بتوانرەت سوود لە وزەى ئەتۆمى وەرگىرەت. ئەنشتاين دەلىت: ((كەس نىيە لەم جىھانەدا دانىشتىيەت لە كارگەكەى دا لەشوىنى كارو لەنيەتيا بىت تىوړىيەك بدۆزىتەو، و من لەگەل بىروپاي زاناي گەورەى بىركارى ئىنگلىزىم بىرتانە رەسل كە دەلىت: دۆزىنەوھى ھەر تىوړىيەك لە ھەر شتىكدا بەستراو بە ھاوكىشەيەكى بىركارىيەو كە بەم جوړەيە:

توانايەكى مروفايەتى + خەيالىكى سەربەستى فراوان + زانىنىكى قوول دەربارەى بابەتەكە، ئىنجا چاوەپوانى ئەو كاتە چاوەپوان بكە كە سروشت بۆ لەگەل بۆچونىكى بەيەكەو بەستراو كە دىخەيتە بەر تاقىكردنەو)).

ئەنشتاين دەلىت: ((گىروگرفتمان ھەرگىرو گرفتە كۆنەكانە، ئەویش ئەوھىيە كە ھىزى مروف پىش ھىزى وىژانى كەوت، نەشونماو بەھىزبوونى ماسولەكانى پىش نەشونماى بىرى كەوت)). ھەروھە ئەنشتاين دەلىت:

سال لەبەكارهينانى هيشتا هەر خەلکى پىي دەمرىت بەھۆى تووشبوونيان بەھەندىك نەخوش سامناکەو وەك شىرپەنجە.

۴-دواى ئەمانە ھەموى ئىنجا سەرماو بەستەلانى ئەتۆمى پەيدا دەبىت بە ھۆى ئەو شتانەى كە دواى تەقىنەو كە پەيدا دەبىت، كە دەبىت بەھۆى گرتنى تيشكى خۆرو نەگەيشتنى بۆ سەر زەويمان، و لەوانەىە جاريكى دى بگەپنەو بۆ چەرخى سەھۆلەندان و تاريكى، كە ژيانى مرۆف ھەتا ھەتايە لەسەر ئەم رووى زەمىنە دەكوژتەو.

ئەو شايانى باسە ئەگەر ئىستا حسابىك بۆ يەكەك لە ئەنجامەكانى ئەو دووبەرەكىە گەورەىەى جىهان بکەين كە تا (۱۱) سال لەمەوبەرىش مابوو، و بووبوو بەھۆى زۆر گىروگرفت و بارى خراپ و ئالۆزو سامناك بۆ مرۆقاىەتى، لەوانە چەك دروستکردن و خۆ ئامادەکردنى بەردەوام بۆ شەپ لەنيوان يەكيتى سۆقيتى جاران و ولاتە كۆمونىستەكانى سەر بە سۆقيت و ھەندىك لە ولاتە ئەوروپىيە خۆرئاوايىەكان بەسەرۆكايەتى ئەمريكا ئەم دوو بەرەىە لەو پۆژەوہى كە يەكەم بۆمبا دراوہ بە ژاپۇندا تا ئەمپۇ توانيويانە تەنھا (۱۶۷۵۰۰۰) بۆمبا ئەتۆمى بە ھىزى ئەوہى درا بە شارى ھىروشيما و ناگازاكي دا دروست بکەن، واتە تىكرا ھەر چارەك سەعاتىك يەك بۆمبا ئەتۆمى بەھىزى يەكەم بۆمباى شەپى جىهانى دووم دروستكراو.

ئەم ژمارە زۆرە لە بۆمباى ئەتۆمى بەشى ئەو دەكات كە بىست جار ئەم زەويىيەى كە لەسەرى دەژين كاوول بکريت و

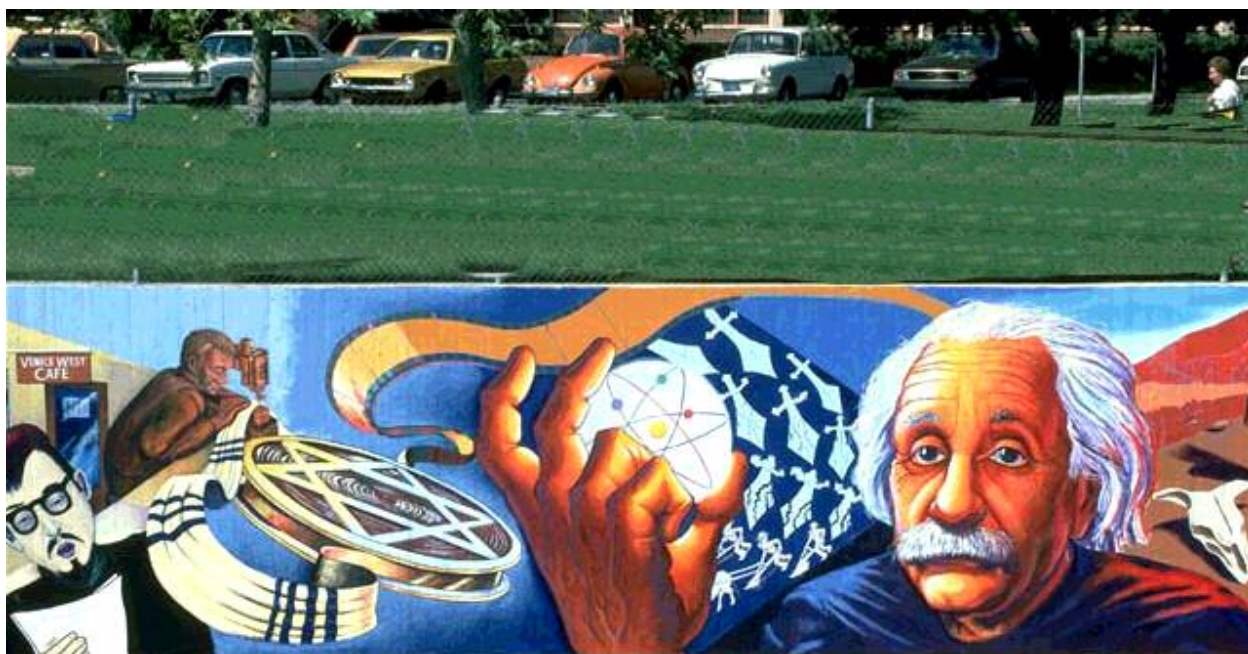
((مرۆقاىەتى ئىستا لە چەرخىكى تازەدا دەژى، ئەویش سەدەى وزەى ئەتۆمىيە. و پۆژىك لەپۆژان ئەگەر شەپىكى جىهانى دى پووىدا، ئەم شەپە ھەلناگىرسىت بەبى بەكارهينانى بۆمباى ئەتۆمى، و ئەگەر بەكارهينرا دواى ئەو كارەساتە شتىك نامىننەتەو كەپىي بلين جىهان. تەنھا يەك ريگاش بۆ پزگارکردنى مرۆقاىەتى ھەيە لەم مەترسىيە گەورەىە ئویش دامالينى چەكە بەتەواوى، يا كارەساتىكى گەورەى مالىيرانكەر، و ھىچ ريگايەكى دى نىيە بۆ چارەسەرکردنى نيوان ئەم دوو حالە)).

لە ھاوینى ۱۹۴۶ دا يەكەم بۆمباى ئەتۆمى - كە ھيشتا ئەو بۆمبايە ئەگەر بەراوردى بکەيت بە بۆمباى ئەتۆمى ئىستا شتىكى زۆركەم دەنوينيت-درا بەسەر شارى (ھىروشيما) داو سەد ھەزار كەسى كوشت. لەو كاتەدا ھيشتا بەقوولنى ئەدەزانرا كە مەترسى بۆمباى ئەتۆمى و كوشتەى زۆرى لای دىكەى ھەيە جگە لە ھىزى كوشتنى كتوپرى، ئەویش ئەو كارەساتانەى دىكەيە كە دەبنە ھۆى نەمانى گيانەوەر و ھەموو شتىكى دى بەم جۆرەى خوارەو:

۱-كوشتن و كاوولکردنى ھەموو شتىك بەھۆى تەقىنەوہى بۆمباى ناوبراو.

۲-كارەساتى سامناكى بەھۆى تۆزى ئەتۆمىيەو، كە تاماوەيەكى زۆر لە ئاسمانەوہ دىتە خوارەو.

۳-بەھۆى تيشكدانەوہى ئەتۆمى كە تائەمپۇ دواى (۵۶)



مەسىحى يا جۈلەكە يا ئىسلامى راست بىت ئامادەيى خۇي دەرخابۇ دەستىپىكردن بەكۈشتىنى خەلكى دواى ئەوۋە فەرمانى بۇدەردەچىت ھىچ مەسەلەيەكىش كە پەيوەندى بەسۈدى مەردۈمەوۋەبىت دلم بەرايى نادات كە بدرىت بەژەنرالىك. لەژىر سايەى شەردا ولاتان مرقۇقايەتتيان لەكىس دەچىت و جوانترين شت دەپۇيىنن كە بيرو زانست و ئەدەبە، چونكە زانست خۇي دەفرۇشيت بۇ خزمەتى شەپ، ئەدىب خۇي دەفرۇشيت بۇ خزمەتى پارە، بىريش بۇ يارمەتى ھەستى شۇقىنى تەسكى كويرانە، كە دەيەويت خۇي بسەپىنىت بەسەر خەلكى دىكەداو خاكايان داگىركات)).

چەند دلىگرە ئەم قسە پىر مانا جوانەى فەيلەسوفى كۇنى چين (فشيس) كە ھەستى مرقۇقايەتى و ئاشتى ھەموو ھوش و گۆشى گرتبەوۋە كە دەلىت: ((قارەمانەكان ئەوانە نين كە شەپ دەبەنەوۋە، با ئەو شەپانەش رەوابىن، بەلكو ئەوانەن كە ئاشتى دەبەنەوۋە، چونكە ھىچ شەپىك نىيە كەپەوابىت)).

دەربارەى بۇمباى ئەتۇمى و دەورى ئەنشىتايىن لە دروستكردنيدا دەلىت: ((پەيوەندىم بە بۇمباى ئەتۇمەوۋە لەدوولاولە بەشيوەيەكى راستەوخۇ نەبووۋە. ئىشى تايبەتى خۇم پەيوەندى نەبووۋە بە بۇمباى ناوبراۋەوۋە. بەلام ھەندىك لەو راستىيە زانستيانەى كە لە ئەنجامى ئىشكردنمدا لەسەر تيۇرى رىژەيى دەستم كەوت، بۇم ساغ بوەوۋە كە دەتوانرىت گەردىلە بشكىنرىت، لەلايەكى دىكەوۋە ئاگادارى كاربەدەستانم كىر كە دروستكردى بۇمبايەكى واكوشندە لە ئارادايە. و من بەش بەحالى خۇم لەمەترسيەكى گەورەدا بووم كاتىك كە زانىم دوو زاناي ئەلمانى (ئۇ تۆھاهن و فرىتز ستاسمان) توانيان سەرکەون لەشكاندى گەردىلەى يۇرانيۇم دا. ئەگەر ھىتلەر ئەم جۇرە بۇمبايە لەشەپى دووۋەمدا بەكاربەھىنىت ئەوۋە ماناي ويىران كىردن و نەھىشتىنى مرقۇقايەتتيە. خۇ ئەگەر بەكارىشى نەھىنىت بەلام ھەرەشەى پى بكات لىمان بەبەكارھىنانى، ئەمە ئەوۋە دەگەيەنىت كە ھەموو مرقۇقايەتى دەبىيت بە عەبدو دىلىى دىكتاتورى ناوبراۋ)).

سەرچاۋەكان:

- ۱-بىرتراىد رەسل، ھل للانسان مستقبل ۱۹۶۱
- ۲-محمد حسنين هيكىل، زيارة جديدة للتاريخ، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر، بيروت-لبنان ۱۹۸۵.
- ۳-ج. برونوسكى، ترجمة الدكتور عدنان خالد العلم والقيم الانسانية، دار المأمون للترجمة والنشر بغداد، ۱۹۸۹
- ۴-دكتور محمود فياض أحاديس عن العلم والعلماء دار الحرية للطباعة- بغداد (۱۹۸۶)

تەختوتاراجى بەئاسماندا بەرن. لەوانەشە شىرازەى زەوى دەرجىت، ئەوسا مەگەر خوا خۇي بزانيىت كەچى دواى ئەوۋە رۈدەدات. بۇيە زىاد لە پەنجا سال لەمەوبەر ئەنشىتايىن وتى: يا يەك جىهان يا نەمانى ھەموو جىهان)). واتە نەمانى ئەم دووبەرەكىيەو يەكىتى ھەموو گەلانى سەر پووى زەمىن دژى ھەلگىرسانەوۋەى شەپى ئەتۇمى، يا فەناى زەوى و مرقۇق ئەگەر شەپ دەست پى بكاتەوۋە. لە ئەنجامدا قسە بەنرخەكەى ئەنشىتايىن ھاتە دى.

پروفيىسورى ناوبراۋ يەكىكە لە جۈلەكەكانى ئەلمانىا، و لە سالى ۱۸۷۹ داھاتۇتە دنياۋە لەسالى ۱۹۵۵دا كۆچى دوايى كىردوۋە. كاتى خۇي لە دەست جەورو سستەمى نازىيەكان ھەلات و ئەلمانىاي بەجى ھىشت و لە ۱۹۳۳چو بۇ ئەمريكا پروفيىسورى ناوبراۋ لە زانكۆى (بىرنستون) لە ئەمريكا مامۇستا بوو وانەى تىدا دەوتەوۋە. ئەنشىتايىن دەلىت: ((من لە ھەموو ژيانمدا زۇر بايەخم بە زانست و بەئىشى زانستىيەوۋە داوۋە، و لەم پوۋە زۇر خەرىكبووم و حەزم لىكردوۋوۋە، و زۇر بايەخم بە مەسەلەى مرقۇقايەتى و شارستانىتى داوۋە و لام گرنگ بوو. و دەلىت من لە زەمانى قەيسەردا لە ئەلمانىا بووم تا سەرەتاي ھاتنى (ھىتلەر) لە سەرەتاي سىيەكانى سەدەى بىستدا. يەكەم شت ھەستم پى كىرە ئەوۋەبوو كە زۇر رقم لە شەپ، لە كاتىكدا كە ھىشتا بۇمباى ئەتۇم لە ئارادا نەبوو. ئەم رقەم تەنھا ھەر لە خويىنرشتن نەبوو كە ئەنجامەكەى كوشتنى ژمارەيەكى زۇر لە مرقۇق بوو، يا لە دەنگى تەقىنەوۋەى بۇمبا، رقى من لە بىرى شەپ بوو، ئەوۋىرە چەپەلەى كە دەبىيت بەھۇى گرتن و راپىچكردى ژمارەيەكى زۇر لە باشترين لاوانى گەل بۇ گۆرەپانى شەپو فيركردنى دوو رىنمايى سەرەكى، كە يەكەميان پەپرەكردى فەرمانى سوپاييە بى بىركردنەوۋە لەجۇرى فەرمانەكە، جگە لەوۋەى كە مافى دەربرىنى را و نا پەزايىشان نىيە.

دوۋەميان دەستكردن بە كوشتن و قەلاچۇكردى خەلكى بەشيوەيەكى رىكوپىك و نەخشە بۇكىشراۋ، كە فەرمانت بۇ دەرچوو بەدەستىپىكردن. ئەنشىتايىن بەردەوامە لە سەر قسەكانى و دەلىت: ئەم جۇرە بىرى شەپ يەكەم شت بىرى ئازادى دەكوژىت، دواى ئەوۋە ھەموو بىرى شەپىك پىيوستى بەوۋە ھەيە كە ھەرچى سامانى ولات ھەيە بۇى تەرخان بكەيت، واتە بەشەرو سامان و سروشت ھەمووى دەبىيت بە قورىانى شەپ)).

زاناي گەورەى رۇشنىبرى مرقۇق دۇست لەم پوۋە پوونى دەكاتەوۋە دەلىت: ((ھىچ مرقۇقىك مافى ئەوۋەى نىيە ئەگەر

نهيڻيه ڪانى خهوتن،

... بى خهوى

پهرچهي: عيرفان نهحمه د محمه د

خهلاته يان پي نابه خشريت... بوچى دهبيت نه دسسته به بى

بخهوبن؟

ههركه سيك له ههه ته مهن و ساليكا (نهلبهت زورتر

به ته مهنه ڪان) بيت له دريژايي ژياندا له وانه به چهندين جار

تووشى نه م باره بيزار ڪه ره بيت له و خهلاته گه وري به

سروشته بى به شبيت

به لام بو؟ بوچى بيخهوى

ههيه و چونه كه كه سيك

بيخه و دهبيت؟

له گفتوگوى خيزانى و

له باسى دهرده دلى

دوستاندا پووبه پووى

نه م پستانه ده بينه وه:

(...چى بكه م؟ شه وانه

خه وم لى ناكه ويټ،

ماوهيه كى زور پيوسته

له سهه شويني خهوتن

خه وم نييه چى بكه م؟

سوقراتى فهيله سوف و هه كيمى گه وري يونانى كوڻ

سه بارهت به خهوتن و بوچى مروف ده خه ويټ؟ بو دهبيت

مروف بخه ويټ؟ له و باوه په دايه: (خهوتن پاداشت و خهلاتيكه

كه سروشت يان ژيان به هوئى يهك پوژ هه ول و كار ڪردنه وه به

مروقى ده به خشيټ)

نه گهر قسه كه كى

سوقرات به پاست بزاني

كه پاستيشه، نه م

پرسياره ديته پيشه وه.

بوچى هه نديك كه س

له گهل بوونى هه مان

كوئشش و كار ڪردن كه

نه وان له دريژايي روژدا

نه هه نجامى ده دهن و

له وانه شه زور تريټ

له وانه ي ديكه نه م



دووبارەبوونەۋەدى ترسناكە، چونكە ھىچ شتېك بەئەندازەى خراپ خەوتىن و كەم خەوتىن نەخەوتىن لە پەرىشانى رۆحى و ماندووبوون و دلەپاوكى گيانداراندا كاريگەرى نىيە، چ خەوى مرقۇف، چ خەوى گياندار.

ژان كەمتر لە پىياۋان بېخەو دەبن

ئەوانەى گىرۆدەى نەخەوتىنن وابۆى دەچىن ھۆكارەكەى شلەژان و دلەپاوكى رۆحى يان جۆرىك لە پەرىشانى دەروونىيە، ەك باۋە ھەندىك لە دىكتۇرەكانىش ھەمان بۆچوونىان ھەيەو بەقسەكانى خۆيان (مەبەست و دىكتۇرەكانە) تسوش بووان دلەپاوكى زىاترو بى ھىواتر دەكەن، لە ھالەتەكدا ئەگەر پەرىشانىيە دەروونى و شلەژانە خىزانى و كەسى و كارىيەكانىش لە نەخەوتىندا كاريگەرى لىيان ھەيىت، بەلام تەنھا ھۆكارە سەرەكىيەكان نىن، بارودۆخى كات، شوپىن، جەستە، پۇج، ئابوورى، ھەندىك مەسەلەى دىكە ھەموويان لە ھاتنەدى بىخەوىدا كاريگەرىيان ھەيە.

لەم دوايىيانەداۋ بەپىي ئەو سەرژمىرىيانەى لە ولايەتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكا لەو بارەۋە ئەنجام دراۋە، (۱۲۰) دىكتۇرە دەروونىانى پزىشكى كە لە بارەى خەو و نەخەوتىن دا چالاكىيان ھەيە ئەم پىرسىيارەيان بەھەندىگرت: بەبۆچوونى ئىۋە ھۆكارى خراپ خەوتىن لە شلەژانە كاتى و زوۋ گوزەر كەرەكاندايە؟ ۵۷% بەھۆى دلەپاوكى رۆحىيە، تەنھا ۴% بىخەوىيان بەجۆرىك لە نەخۇشى تايبەت و نەناسراۋ لە بوونى ھەندىك كەسدا دانا، شايىنى باسە زۆرىك لە دىكتۇرەكان و دەروونزانە پزىشكەكان كە ئەم پىرسىيارەيان بەھەند گرتىبوۋ جار و دوۋجار ئەو ھۆكارە باسكراۋانەيان بەبلىگەى خراپ خەوتىن، كەم خەوتىن، يان بىخەوى تسوش بووان لە خۇيانەۋە ۋەرگرت.

خاتوو دىكتۇر (دروسە نرانگلىن) لە پزىشكان و لىكۆلەرەۋەكانى كۆلىژى (ئىستانفورد)، لە ولايەتى كاليفورنىاي ئەمەرىكا يەككى بوو لەو كەسانەى لەو بارەۋە بەشدار بوو وتبوى (نارەھەتىيەكانى دەمارو پەرىشانە خەيالى و شلەژانەكان و دلەپاوكى جۇراۋ جۆرەكان ھەندىك جار ھۆكارى سەرەكى نەخەوتىنن و ھەندىك جارىش ھۆكارى درىژە كىشان يان ئاسان نەخەوتىنن لە تاكەكاندا، شايانى باسە بەپىي ئەنجامە بەدەست ھاتوۋەكان لەو بارەۋە ژمارەى

پال بىكەوم، ژىراۋ ژوور بىكەم، ئەم دىو و ئەو دىو بىكەم تاۋەنەوزىكى كورت بىدەم لەژيانم تىر بووم. بەدرىژايى پۇژ ھەست بە ماندوۋىتى و تەمەلى دەكەم، تاقەتى ئىش كىردىم نىيە، ھەموو ماسولكەكانم كوتراۋن، ئىشيان دىت بەجۆرىك ماندووم كە ھەر پۇژو لە ھەر شوپىن و لەھەر ھالەتەكدا بىت خەوم دىت، ئەندامەكانى لاشەشم تىك شكاۋن و نەخۇش كەوتووم، ھەز لە خواردن ناكەم، نازانم چى بىكەم، نازانم بۇ كوى بىچم، نازانم چىيە؟.

ئەو پىياۋەى سى سال نەخەوت:

نەخەوتىن دەچىتە ژيانى ھەموو كەسىكەۋە تەنانەت مىندالان، تازە لاۋان، پىران، بەپىي ئەو لىكۆلىنەۋانەى لە كلىنىكىيەكان و دەزگا لىكۆلىنەۋەكانى دونىادا ئەنجام دراۋن دەرەكەوتوۋە كە نەخەوتىن زىاتر سەرچاۋەكەى رۆحى و دەروونىيە، كارە جەستەيىيەكان (لە سنوورى سفردا) لە نەخەوتىن دا كەمتر كاريگەرى يان ھەيە، دىكتۇرى لىكۆلەرەى كەندەيى دىكتۇر (ئابراھام برودانت) لەم بارەۋە دەنۋوسىت: ھەرەكەسىك ئەيىمە، تەنانەت بۆيەك جارىش بىت لەژياندا تسوشى ئەم بەلەيە بوين و پوۋبەپوۋى بارىكى وا بوينەتەۋە، بىخەو بوين، چوینەتە شوپىنى خەوتىن و بەدۋاىدا گەپاۋىن، دەرگىت تەۋاۋى شەۋىش بىخەۋىيىن، بۇ ھەندىك ئەم بەلەيە يەك شەۋ و دوو شەۋ ئەۋپەرى چەند شەۋىكە بەلام بۇ ھەندىكى دىكە خولىكى درىژخايەنەۋ دەگاتە چەند مانگىك و چەند سالىك (سابرە بى بى) لە ئۇكارالمە ولايەتى بىنجابى پاكىستان بۇماۋەى چل سالە خەوى ئى نەكەوتوۋە، ناۋبراۋ تەمەنى پەنجا سالە، چل سالى بەبى خەوتىن بەسەر برىدوۋە^(۱) من خۇم نەخۇشىكى ۲۸ سالەم ھەبوۋ كە كارىكى گىرنگى لە دەزگايەكى بازىرگانى تىرافىك دا ھەبوۋ، دەيوت سى سالە نەخەوتوۋە، خۇم لە كلىنىك دا شايەتى بووم يەك مانگ و دە پۇژ نەخەوت، ئىمە سەبارەت بەو نەخەوتىنە قىسەناكەين و دىدماۋ ناخەينەپوۋ، چونكە نەخەوتىنى چەند مانگ و چەند سال و ئىت بۆتە شتېكى نەخۇشى و بەھالەتېكى كاتى نەماۋەتەۋە، ئىستا تىمىكى پزىشكى و دەروونزانى بەتەۋاۋى پىداۋىستىيەۋە بەدۋاى گەشتن بەچارەسەرىكدان بۇ چارەسەركىردنى بەھۆى نەشتەرگەرىيەۋە، چۆنە ئەگەر پۇژىك بىت و ئەم نەخۇشىيە شايانى چارەسەرىت، بەلام نەخەوتىنى كاتى و كورتىش بەجۆرىك ناپەھەت كەرە بە بەردەۋامى

پىياۋانى كەم خەو، خراپ خەو، بېخەو بەپىي رىز بەندى
لە چاۋ ئاندا زۆرتەر تەنھا ۲٪ لە ھەر سەد كەسىدە!

نەزىكە ۹۸٪ تاكەكان بەچاۋ پۇشەن لەۋە تەمەنيان
چەندەو كاريان چىيەو خەلكى كۆيىن ئاگادارى ھۆكارەكان و
ئەنجامەكانى خەوتىن و نەخەوتىن نىن، يان كەم لىي بەئانگان،
يان بەگشتى لەو بارەو بە ئانگان و ھىچ شتەك لەوبارەو
نازانن، چ كارو كاردانەۋەيەك پىش خەوتىن و لە جەستەدا پو
دەدات بە تايبەت لە مېشكەدا كە لە كۆتايىدا دەيىتە ھۆي
خەوتىن، ئەوان تەنھا لەۋە ئاگادارن كە شەۋەت پىۋىستە

پاكىشەن و چاۋەكانيان
دابخەن و بەياني كە پۇژ
بەۋەو چاۋەكانيان
بەكەنەۋە بەدۋاي كارو
ژيانىاندا بىرۇن، چ
پروڧىسيۇرىكى زانابىت
يان كرىكارىكى ئاسايى.

ئەلبەت ئەو زۆرىيە
كەموكۇپىيان نىيە چۈنكە
خەوتىن ۋەك بىرسىتى،
تىنۋىتى، مىزكردن،
ماندۋىتى لەو باسانەن كە



سىنەما، لەھۆلى كۆرگرتن دا بى ئاگا كەسىك يان چەند
كەسىك دور لە ھەموو دەنگ و ھەرايەك، ناننى نەخواردوۋەو
مىواندارى نەكراۋەو بەھەمان شىۋە دانىشتوۋەو دەخەۋىت؟
ئەم خەوتىن بەدەستى ئەوان نىيە؟ بەدەستى ھىچ كەس نىيە،
بەلكو ھۆكارى سەرەكى ھەمان شەپۇلى مېشكە، ھەر كاتىك
ئاهەنگ و دەنگەكانى ئەم شەپۇلانە گۇرپا لەوبارەو (بى ئاگا)
لەمرۇڧدا (لەھەموو گياندارەكاندا) پەيدا دەيىت و تواناي
ھەموو جۆرە كارو كاردانەۋەيەكى لەدەست داۋە. ھەرچەندە
گۇرپانى ئاهەنگى شەپۇلە مېشكىيەكان بە شىۋەيەكى
سروشتى دەۋەستىت،

لەكۆتايىدا لەيەك خولى
چالاكى كارى (جەستەيى
يان مېشكى)دا شىۋە
دەگرىت، ۋەك باۋە
شەۋەنەيە، بەلام كەم
پوۋدەدات كە لە كاتە
جىاۋازەكانى پۇژو
بەتايبەت لەگەرماۋ
گەرمى چالاكىيە نەخشە
بىۋ كىشراۋەكان و
باۋەكاندا پۇژانە خەوتىن

ھاتىبەتە سۇراغى تاكەكان و ئەۋانى بى ئاگا كرىدىت.

خەوتىنى نەگۇنجاۋ = ھەئاسىن!

(۴۰٪) ي پىكدادانى ئۆتۈمبىل و پوۋداۋەكانى جادەو
لەسنور دەرچوون لەھەندىك جادا دەيىتە ھۆي پوۋدانى
كارەسات و لەناۋ بردن، ھۆكارەكى ھەمان شەپۇلى بى ئاگايى
مېشكەو فرمانى دەرچوونى خەوتىن، چۈنكە شۇڧىر تواناي
كۆنترۆلى خۇي نىيەو لەجادە لادەدات و ھۆكارى
گواستىنەۋەكە دەباتە دەرەۋەو دىخاتە قۇلايى شىۋىكەۋە. لەم
بارەۋە بەلگەي جۇراۋ جۇريان ھەيە، ئەگەر لويىسى شازدەھەم
دوايىن پادشاي زنجىرەي (بۇر لۇننىيەكان)ى فەرەنسا لەپىش
دەرەۋەنى ھەلگەرپانەۋە گەرەكە لەنەزىك يەكەك لە
سنورەكانى فەرەنساۋ ئوترىش دا لە حالەتەكەدا لەگەل
خىزانى دەسەلاتدارىدا بەنيازى پاكردنە لەفەرەنساۋ بوونە
پەنابەرە لە ئوترىش، بى ئاگا زال نەباۋىيە بەسەر خەۋەكەيدا
لەۋانەيە مېژوۋ بگۇرايە. گالىسكى لويىسى شازدەھەم مارى
ئىتوانت ى ھاۋسەرى و پەنابەرانى دىكە كە بەجل و بەرگى
ئوترىشەۋە نىازيان بوو لە سنورى ھەرز بۇ پىشكىن ى

بە سروشتى و (خۇبەخۇ) دەژمىردىن، لەبەر ئەۋە پىۋىست
نىە بېجگە لەكەسە پىسپۇرەكان سەر لە (نەپىنىيەكانى خەوتىن)
دەربكەن، پىكەۋە بوون و لەۋكاتەۋە بەھۆكارى جىاۋاز
توندكراۋەتەۋەو چالاكى دەنۋىنن، ھىشتا بە مەبەستى
خواستراۋ نەگەشتوون، سەرچەم كارو ھەلچوونەكان كە لەگەل
خەوتىن دا لە جەستەدا پوۋدەدەن لەپىگەي دەزگاي ووردو
جىاۋازەۋە ئەنجام دەدرىن، شەپۇلەكانى مېشك، جۈلەي
چاۋەكان، چالاكى و گرژ بوون و خاۋبوونەۋەي ماسوولكەكان،
لىدانى دل، ھەناسەدان لەكاتى ۋەرگرتنى ئۆكسجىن فرىدانە
دەرەۋەي دوانۆكسىدى كاربۇن ھەمويان دەپپورىن.

كاتىك مۇڧ ئاگاي لەخۇي نامىنىت!

بۇ نمونە ئەو (۹۸٪) ھى باسكراۋە لەم خالە ئاگادارنن كە
فرمانى خەوتىن لەمېشكەۋە دەرەچىت.

بۇچى لەكاتى گواستىنەۋەي بىۋوك و زاۋادا، يان
مىواندارىيەكى دىكەدا يان لە يارىگاي پىر لەبىنەرەن، لە

ناسنامە ۋەزىزە ۋەستىنران، چۈنكى بەۋوردى ۋە لەلەينەن كەسكىكە ۋە كەپىشتەر تەمەلى خرابوۋىيە بەر تەزۋىر كرابوۋ بۋارىيان پىدان بولۇپ، بەلام لويىسى شازدەھەم لەم شوپىنەدا بى ئاگا خەۋ گرتوۋەيەتى ۋە نەپەشت گالىسكەكە بولۇپت ۋە بەھىمنى خەۋت!

پىۋىستە خەلىك ئاگادىرى چىپن؟

دكتور (ھايىش زىمىر فىلىد) مامۇستاي شارەزاي ئەلمانىيى لە زانكۇ ھامبورگى بەناۋبانگ كە يەكەمىن كەس بۋو ھىرشى كىرۇتە سەر بەكارھىنانى ھەبى خەۋتن لەۋ بارو ەدەپت:

(لە ۱۰۰ كەس لەسەرەسەرى جىھاندا (۹۸) كەسىيان بچوكتىن زانىرييان سەبارەت بە ماكەكانى پاش بەكارھىنانى ھەپەكانى خەۋلى خستىن نىيە، تەنھا ئەمە بەھەند دەگىن كە دكتور فرمانى پىداۋو نوۋسىۋىيەتى، ئەگەر ئەم ھەپانە زيان بەخشىن ئەۋ پىۋىستە دكتورەكان زياتر لەھەر كەسكىئاسايى ئەمە بزائن).

پىۋىستە خەلىكى ئاراستە بىرىن، ئەم مەسەلە بدىتەۋە بەگۈيئانداۋ ئەم يادەۋەرىيە بەپىنرىتەۋە بە بىرياندا كە سود ۋەرگرتن لە ھەپى خەۋتن ناۋ بەناۋ بۇگەپاندەۋەى خەۋى سىروشتى دوورە لە مەترسى، بەلام خراپى ئەم كارە لەۋەدایە كاتىك نەخۇش بەخواردنى يەك دوو ھەب بەمەبەستى دەگات، خۇى بەنمۋنەى پەۋاج پىدەرو پىپاگەندە كەر پەۋاج بەكارگەكانى دروست كىردنى ئەۋ جۇرە ھەپانە دەدات، سورە لەسەر كۇشش كىردن بۇ ئەۋەى ئەۋانى دى ھانبدات بۇ بەكارھىنانى ھەپى خەۋ، لەپاستىدا ئەم ئەۋان دەخاتە ھالەتى خۋوگرىيەۋە. كاتىك ژمارەيەك لەۋ ھەپانەى بەكار دەھىنرىن بەشۋەيەكى بەردەۋام شەۋانە بەكاربەپىنرىن قۇناغ بە قۇناغ لاشە لەگەل بەكارھىنانىدا پادىت ۋەھمىشە پىۋىستى بەژمارەيەكى زۇرتەر ھەيە لەۋ ھەبانە، بەگوزارشتىكى دىكە پىۋىستى بەۋ مادە بىۋشكەرە دەپىت، ئەم ھۇگر بۋونە چ جىۋاۋىيەكى ھەيە لەگەل مادە بىۋ ھۇشكەرەكانى دىكەدا ۋەك (ھىروپىن، كوكاين، مورفىن) بۇچى ناپىت خەلىك لەم مەترسىيە ئاگادار بىرىنەۋە؟

پىۋىستە كارگەكانى بەرھەم ھىنانى ئەم ھەپانە كە بەداخەۋە مۇلەتى پىزىشكشىيان ھەيە، ناچارو پەيمانىيان لەگەلدا بىسەرتىت كە لە دەرەۋەى ھەپەكان (دەرەۋەى كاغەزى ھەپەكان) بنوسرىت بەكارھىنانىيان بە بەردەۋامى چ جۇرە مەترسىيەكى لى دروست دەپىت، با پىزىشكە بەپىزەكانىش باسى ئەم بابەتە بكن.

چۈن بىخەۋى رىشەكپىش دەكرىتا؟

ئەمە پاستە كە نەخەۋتن بەھۋى شلەژان ۋ (دلەپاۋكى) ۋ ختورەى رۇخىيە، بۇ ئەۋ كەسانەش توۋشى بۋون زۇر بىزاركەرە، بەلام ۋەك باۋە ئەگەر ئەمە درىژەى نەكىشاۋ لەم ماۋەيەدا كەسە توۋش بۋو ھەپەكە پەناى بىردە بەر ھەپە خەۋىنەرەكان ئەۋە بەۋ دلنىايىيەۋە توۋشى ئەۋ جۇرە بىخەۋىيە دەپىت كە بەھۋى ھۇگرىبون بەۋ ھەپانەۋە دروست دەپىت، كە ھىشتا چارەسەرى نىيە... دەرمانى بىخەۋى تەنھاۋ تەنھا لە دەستى توۋش بۋودايە! توۋش بۋو بە بىخەۋى پىۋىستە بە پلەى يەكەم بەرەتى شلەژانى خۇى بدۇزىتەۋە لە لاىردنى دا كۇشش بكات كە رىشكى بىنەپەتىى ۋشك بۋو، رىشكى نەخەۋتن ۋشك بۋو، لەۋانەيە ھۇكارى بىخەۋى كىشەى ئابۋورى ۋ خىزانى نەپىت؟ لەۋانەيە ترسان لە پاشەپۇژ نەپىت، زۇرىك لەبابەتى دىكە ھەن دەبنە ھۇى بىخەۋى، لەيەكىك لە بلاۋكراۋەكانى پىزىشكى فەرەنسايىدا سەبارەت بەتۋوش بۋويەك كە دوۋچارى بىخەۋى توند بۋو نوۋسرابۋو كە بەكورتى بىريارە ئەم نەخۇشە لەۋەۋەى مانگىكدا دوو سى جار توۋشى نەخۇشى بىخەۋى قورس بىپىت، بەھىچكام لە جۇرە دەرمانە دانراۋەكانى كلينىكان چارەسەرى نەبۋو، بەپىكەۋت نەخۇشەكە خۇى ھۇكارى نەخۇشىيەكەى دۇزىيەۋە، كاتىك كە ھۇكارەكە زانرا نەخۇش بەئەۋپەپى دلنىايى ۋ تەندروستىيەۋە خۇى چارەسەرەكەى دەست كەۋت، ئەم نەخۇشە بەھۋى كارەكەيەۋە ناچار بۋو لەمانگىكدا دوو سى جار گەشت بكات لەھالەتلىكدا كە ھۇكارى گەشتەكەى فۇكە بۋو، تەنھا لەباشترىن ئوتىلەكانىش دەمايەۋە لەگەل ئەمەشدا كە لە گەشت كىردنەكەى دەگەپايەۋە توۋشى بىخەۋى دەۋو، ناچار دەۋو پەناىباتە بەر ھەپ.

يەك رىگەى چارەسەر نە تەنھا رىگەيەك!

يەك لىكۇلىنەۋەى پىزىشكى پاش پۋون بۋونەۋەى ھۇكارى بىخەۋىيە كە فېرنى فۇكەكە بۋو پىزىشكەكانى بە ئاگاھىنايەۋە كە كەسى توۋش بۋو لەۋانەيە كەۋتنە خۋارەۋەى فۇكەكە ھۇكارى بىخەۋى بۋوپىت، يان تىرۇرستان دەستى بەسەردابگىن، مېشكى لەكار بكەۋىت، شلەژاۋو نىگەرەن بۋو، ئەم نەخۇشە لە گۇپىنى ئەۋ كارەى كە لە كارگەكەيدا دەيگىر ئەگەر چى لە دۇزىنەۋەىدا ماندوۋ بۋو بەلام چۈنكى ئىتر گەشتى فۇكەۋ گرىمانى كەۋتنە خۋارەۋەى بىرۋ بىانۋى لە كارەكەيدا نەبۋو چارى بۋو زۇرىك لە ھۇكارى بىخەۋىيەكان بەھەمان شىۋەيە، بۇ نمۋنە كەسانى توۋش بۋو بەبىخەۋى تەنھا بىر لە مەبكەنەۋە كە بىخەۋى خۇيان چارەسەربكەن ۋ بەھىچ شىۋەيەك لەۋ باۋەپەدانىن ۋاتە

بىريان پووناكاتە ئەو بوارەي كە بەدواي ھۆكاري بىنەپەتتەي دا گەپىن و بىدۆزىنە ھەو چارەسەرى بىكەن تاوھەكو خۇيان چارەسەر بىكەن، ئەلبەت نەنگى و كەموكورتىيان نىيە چۈنكە بىخەوى نەيەك شەو بەلكو چەندىن شەو بەئەندازەيەكە كە بوارى ھەر جۆرە بەدوادا چوونى لايەنە شاراوھەكانى مېشك و گسان و بىرو دل لەوانە دەسەنئەت و لە ئەنجامدا دەردەكە ۋەك خۇي بى چارەسەر دەمىنئەتە ھە.

بەدواداچوونى لايەنە شاراوھەكانى بىخەوى ئەمپۇ ناوئىشانى تەنھا پىگەي چارەسەرى بىخەوىيەو مايەي سەرنج دانە تاكەكان و دەنگاكانى لىكۆلئەنەوئەيە لە سەراسەرى جىھاندا بەي ئەوئەي تەنھا پىگەي ناسراو بىت، ئەو بەپىزانەش تووشى ئەم دەردە بوون (جىگەي داخە ژمارەيان كەم نىيە) پىويستە ئاگاداربەن كە ئىمە بەپشت بەستى بەقسەي پزىشكان و كەسەخاۋەن بۇچوونەكان خەخت لەسەر ئەم خالە دەكەينەو كە ئەمە پىگەيەكى چارەسەرەو تەنھا پىگەنئەيە، لەوانەيە پىگاكانى دىكەي چارەسەر ھەيىت.

ۋوردەكاريەكان زۇرن

لەم پىگەيەي چارەسەردا پزىشكانى چارەساز بۇيەكەم جار لە لىنۆپگەكان و دەنگا تاييەتەكانى دەرمان و چارەسەرى ئەم (تووش بووانەدا) نەخۇش دوور دەخەنەو لەژيانى ناسايى و بارى خۇي بەشيوەيەكى كاتى، ئەو دەخەنە ژىنگەيەكى ھىمەن و جىگر كە بەرنامەي رىكخراوى بۇ دىارى كراو، ئەلبەت پىويستىشە نەخۇش بەتەواوى خۇي بخاتە ژىر دەستى پزىشك و يارىدەدەرەكانى و گوپرايەل بىت و بەتاييەت لە لايەنى دەروونى و ھەستىدا ئەو پەپى ھاوكارى يان بكات. لە قۇئاغى دووھەدا پزىشكى چارەسەرەكەر ھەرگىزو بەھىچ جۆرىك ھەپ و دەرمانى خەول خستنى بۇ نانوسىت، بەلكو لە جۆرى خۇراك، جۆرى گەرمى، جۆرى ھەلس و كەوت تەننەت جۆرى قسەكردنى لەبوارەكان و كاتە جىاۋازەكاندا ۋورد دەبىتەو، پرسىياري كتوپرى لى دەكات و ھەموو ۋەلامەكان و كاردانەوھەكانى نەخۇشەكە بە ئەوپەپى ۋوردىيەو يادداشت دەكات و زەبتيان دەكات لەم پرسىيارو ۋەلامانەدايە كە نەخۇش (كليل)ى دەداتە دەست پزىشك، پزىشكىش بە شىوئەيەكى ھەتمى و بەپىيى بىنەماكانى دەروونزانى لەگەل ھەمان كليل دا قفلەكەي بۇ دەكاتەو... كە قفلەكە كرايەو، گرتەكەش چارەسەر دەكرىت و نەخۇش چاك دەكرىتەو.

سەرچاۋە :

گۆقارى (طلوع زندگى) ژمارە ۱۰۲

شىۋازىكى نوئ بۇ راست كردنەوئەي بىنين

زانا ئەمەريكىيەكان ووزەي بىتەل بۇ گۆرانكارى لەشەنەي گلىنەدا بەكاردىنن، بۇ گۆپىنى پلەي پوچالى، و ئەم شىۋازە نوئىيە لە نوشدارىيە لەيزەرييەكان دلىيايى زياترە.

واشتنن- ئەو زانراو كە دووربىنى لە ماكە بلأوھەكانەو ھاوھلى چوونە تەمەنەوئەيە، ئەوكەسانەي كە تووشى ئەم نەخۇشەبوون ناتوانن بە ئاشكاريى بخوئىنەوئەي يان تەنە نىزىكەكان بىنين، بەيى بەكارھىنانى چاويلكەتاييەتيەكان نەبىت، بەلام لەگەل تەكەنەلۇژياي نوئىدا، وادىيارە كە لە توانادا دەبىت پلەكانى بىنينى سروسىتى بگەپىنرئەوئەي ۋاز لە چاويلكەكان بەپىنرئەت و جۆرى ژيان چاكبكرىت.

توئزەرەوھەكان لە مەلبەندى (سىناي پزىشكى) يەو ۋوونيان كردەو كە دەستكەوتە نوئىكە كە تاييەتە بە راست كردنەوئەي بىنين، برتئىيە لە ئەنجامدانىك (بۇ چاككردنەوئەي گلىنەي گەيەنەر)، كە ئەمەش نەشتەرگەرييەكە پىويستى بە برىن ئىيە لە چاودا، بە پىچەوانەي چارەسەركردن بە لەيزەر، بەلكو لەجىياتى ئەو ۋوزەيەكى لەرەلەرى بىتەل بەكاردەھىنرئەت لە پىگەي گىرەيەكى لەموو بارىكتەر، شەپۇلە بىتەلەكان لەسەر خالەكانى دەرووبەرى گلىنە دەردەكات زانكان ۋوونيان كردەو كە ئەم ۋوزە بىتەلەيە دەبىتە ھۆي كشان و چوونەيەكى شانەكە، كە ۋوچالى گلىنەكە زىاد دەكات و بىنين راست دەكاتەو، و ئامازەيان بەوھەدا كە ئەم ئەنجامدانە زۇر دلىيايەو چۈنكە لە لىۋارەكانى شوئەكەدا كاردەكەن و كە كارناكاتە سەر مەلبەندى سەرەكى گرنكى بىنين.

توئزەرەوھەكان ئامازەيان بەوھەدا كە زىاد لە ۶۰ مىليۇن ئەمەريكى دووچارى بارەكانى دوور بىنى بوون، كە دەتوانرئەت لەكاتى ئىستادا بەنەشتەرگەرييەكانى راستكردنەوئەي بىنين بە لەيزەر چارەسەربكرىت لە جىياتى چاويلكەو ھاوئەلەكان.

پزىشكەكان لەو ئاگاداردەكەنەو كە ئەنجامدانە نوئىكە چاك بوون لە پلەكانى بىنين دا بەشيوەيەكى ھەتا ھەتايى دابىن ناكات، كە ھەندىك لە نەخۇشەكان دووچارى گەپانەوئەي ھالەتەكە دەنەو ۋاستەخۇ سالى دوايى، و ۋاي بۇدەچن كە تىچوونى پارەكەي يەكسان دەبىت بە تىچوونى پارەي كردارى لەيزەر يان راست كردنەوئەي بىنين بەلەيزەر، واتە ھەرچاۋىك دووھەزار دۆلارى تى دەچىت.

تارا Internet

نانۇ تېكنولوژى چىيە ؟

ئەو زانىارىيەى كە كۆمپيوتەر دەيدانەو
هېچى تى ناچىت.

لەئىنگىلىزىيەو: سەدرەدىن عارف

زانستى ئەلىكترونىك پشت بەچچوك كىرنەو
(miniaturization) دەبەستىت. بچچوك كىرنەو بوو ھۆى
دروستكىرنى ئامىرگەلىك كە دەتوانىت گەردىلەى تاك
بەھەمان ئەو شىوہىە بەكار بھىنىت كە
پروتىنەكانى ناو پەتاتەىەك دەتوانىن
گەردىلەكانى ناو خاك و ئاو ھەوا
بەكاربھىن بۆ دروستكىرنى وىنەىەك
(كۆپىيەك) لەسەر شىوہى پەتاتەكە.
ئەو يەكگىرتنە كىمىيا و ئەندازە، كەپپى
دەلىن "نانۇتېكنولوژى"
دەمانخاتە بەردەم سەردەمى
ئامىرى خۆكۆپىكەرو كالای
خۆكۆكەر - Self
assembling كە لە گەردىلەى خاوى ھەرزان دروستكىرايىت.



تەكانىك لەئارادايە بۆ بەرھەمھىنەنى چەند داھىنانىك كە
بتوانىت شت دروستىكات بى ئەوہى ھىچ جۆرە خەرجىكى
تىبچىت، لەپىگەى مامەلەكەردن لەگەل گەردىلەكاندا
بەشىوہىەكى جودا، وەكو چۆن كۆمپيوتەر
لەگەل بەشە (bits) زانىارىيەكاندا
مامەلە دەكات. ئەمەش بوار دەدات
كە كالاً بەكارھاتوہكان
(consumer goods)
دروستكىرنى بەبى كارى تەقلىدى،
بەھەمان ئەو شىوہىەى كە ئامىرى
كۆپىكەردن ژمارەىەكى بى سنورىھەمان
شت دروستدەكاتەوہ بى ئەوہى پىويستى
بەچاكرىنەوہى زانىارىيە بئەپەتییەكان ھەيىت
لەلايەن مروّفەوہ.

(Drexler Merkle) نانۆ تېكنۆلۇژى بىرىتتە لە دروستىكردى گەردىلەكان، يان بەشئۆهەكى سادەتر، دروستىكردى شتەكانە لە پېگەى دەستكارىكردى گەردىلەكانەو بەھۆى قۇلە رۇبۇتئىيە زۇر بچووكەكانەو. نانۆمەترىەك بەشە لەبلىۇن بەشى مەترىك (كە دەكاتە پانتايى ۳-۴ گەردىلە).

بەسود وەرگرتن لە تاييەتمەندىيەكانى گەردىلە (atoms) و گەردەكان (molecules) (چۇن پىكەوہ "دەنوسىن") نانۆ تېكنۆلۇژى پىشنىيازى بنىاتنانى ئامرازى

گەردىى نوئى دەكات كە تاييەتمەندىى

ناناسايى ھەبىت. فىلەكەش

لەوہدايە كە ھەر گەردىلەيەك

بەشئۆهەكى سەربەخۇ

بەكار بەئىنرئىت و رىك

لەو شۆينەدا دابنرئىت كە

پىوسىتە لىى بىت بو

دروستىكردى ئەو بنىاتەى

(structure) كە دەمانەوئىت. ئەم

توانايە خەرىكە بەدەست

بەئىنرئىت.

ئەو ئەنجامانەى كە لەم

تېكنۆلۇژىايەو

بەدەستدەھئىنرئىت ھەموو

دەستكەوتەكانى دىكە بەپادەيەكى

ئىجگار زۇر تئىدەپەرىنئىت.

كردارە تىكنۆلۇژىيەكانى ئەم شتانه دەگرئتەوہ:

- دروستىكردى ئەو كالآخزمەتگوزارىيانەى كە ھەر

لەخۇيانەوہ دروستدەبن (گەردەكانيان پىكەوہ كۇدەبنەوہ).

- جۇرە كۇمپىوتەرئىك كە بلىۇن (ملىار) كەپەت

خىراترئىت.

- داھىنانى ئىجگار نوئى (كە ئەمرۇ لەتوانادا نەبن).

- گەشتى ئاسمانىى سەلامەت و ھەرزان.

- پزىشكى نانۆ... كۇتايى تەواوى نەخۇشى و

پىربوون و مردن.

- كۇتايى پىسبوونى ژىنگەو پاكردنەوہى ئۇتۇماتىكى ئەو

پىسبوونەى كە ھەيە،

- خۇراكى پىكھاتەيى گەردى (Molecular food

Syntheses) و .. كۇتايى قات و قرى و لەبرسا مردن.

- گەيشتن بە پەرورەدى زۇر سەركەوتوو بو ھەموو

مندالئىكى سەر ئەم زەوييە.

- دووبارە زىندوكردنەوہى ئەو پوہك و ئازەلانەى كە

لەناوچوون.

لە جىھانى زانىارى ئەمپۇدا، تىكنۆلۇژىاي ژمارەيى

(دىجتال) لەبەرگرتنەوہى (كۇپىكردىنى) خىراو ھەرزان بى

ھەلەى كردووہ بەكارئىكى سەربەخۇ لە

خەرج و لە ئالۇزى ناوہرۇكەكەى.

ئەگەر ئەمە لە جىھانى مادەدا

پووبدات، چى دەقەومئىت،

بەرھەمەئىنانى يەك تەن

پارچەى tera byte RAM

ھەر ھەندەى خەرجى

بەرھەمەئىنانى پۇلای

تئىدەچئىت، نەخشەكەى

پارەى تئىدەچئىت، بەلام

بەرھەمەئىنانى پارەى

تئىناچئىت.

ئەگەر مامەلە لەگەل

گەردىلەدا بەجودا، وەكو

شتى بچووك بكەين،

بەرھەمەئىنانى گەردەكان شۇرشىكى ژمارەيى (Digital)

لەبەرھەمەئىنانى شتە مادىيەكاندا بەپادەكەن. كاركردن لە

نخوبى دابەشبوونى مادەدا، بواریكى گەوہەرى دەكاتەوہ لە

بچووكردنەوہو بەرھەمەئىناندا. ئەگەر سەرەتا بە مادەى

ھەرزان و زۇر و لەبەردەستەوہ دەستپىبكەين و گەردەكانى

بەئامىرى زۇر بچوك و زۇر خىراو بەرھەم زۇر بسازئىن،

بەرھەمەئىنان ھەرزان دەبئىت. دەتوانىن كۇمپىوتەرى وەھا

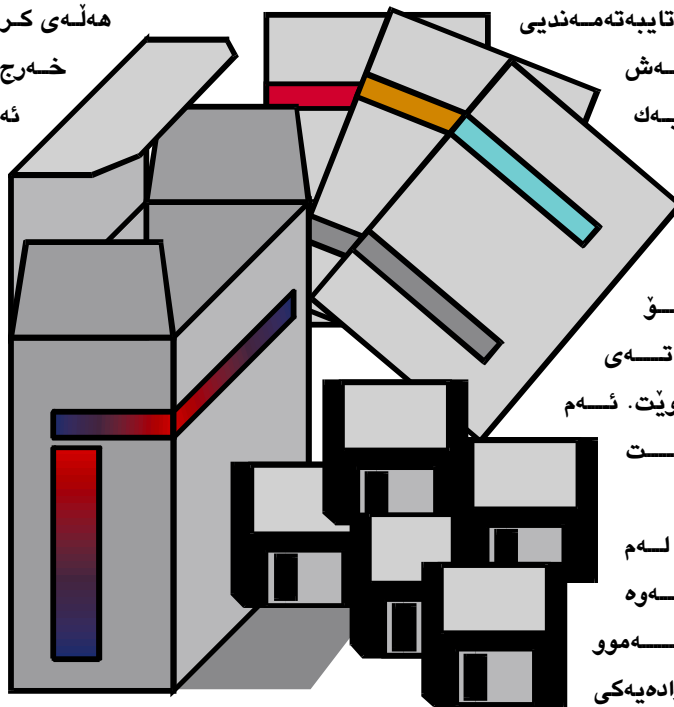
دروستبەكەين كە ھەرىكەيان كارى ئەوتۇ ئەنجامبەدن كە ھىچ

ئامىرىك لە جىھاندا نەتوانئىت بىكات.

لىكۇلىنەوہكان لە بوارى كىمىياو بايۇلۇژى گەردەكان و

مايكروسكۇپى شىكردنەوہ، سەرگەمى دانانى بناغەى

تېكنۆلۇژى ئامىرەكانى سىستەمى گەردەكانن.



دكتور رىچەد سموللى، لە زانكوۋى رايىس، دەلىت:
(نانۇ تېكنولوژى ئەو خراپكارىيانەنى كە لە ئەنجامى شۇرپى
پىشە سازىيەو ئەنجامدران، ئاوەژوو دەكاتەو.))

تۆ ئەو بەيئە بەرچاوت كە بتوانىن چارەسەرى شىرپەنچە
بەكەين بەخواردنەوئەى بېرىك دەرمان كەتېكەل بەشەربەتى ئەو
مىوئە كرايىت كە حەزى لىدەكەيت، بىر لە كۆمپىوتەرىكى
زۆر پېشكەوتوو بەرەو كە قەوارەكەى لە شانەيەكى لەشى
مرۇف گەورەتر نەيىت، بىر لە كەشتىەكى ئاسمانى چوار
كەسى بەرەو كە لە سەيارەى خىزانى گرافتر نەيىت، ئەمانە
هەندىك لەو بەرەمانەن كە لە نانۇ تېكنولوژى
چاوەپواندەكرىت.

مرۇقاىەتى پووبەپووى
شۇرپىكى كۆمەلايەتى بەهيىزو
خىرا دەيىتەو لە ئەنجامى
نانۇ تېكنولوژىيەو. لە
داھاتوويەكى نىزىكدا زانايان
دەتوانن رۇبۇتى زۆر بچووك
دروستبەكەن كە تواناى كۆپىكرەنى
خۇى هەيىت. لەچەند سالىكى
نىزىكدا ئەمە روودەدات، پاشان
پىنچ بلىيۇن ترليۇن رۇبۇت
دروستدەيىت. لەپاستىدا هەموو
پىشە سازىيەى كە ئىستا هەيە
كۆن دەيىت، هەروەھا ئەو
چەمكەى كە ئىستا هەمانە دەربارەى كار،

كالا خزمەتگوزارىيەكان زۆرە هەرزان و پىك و پىك و
بەردەوام دەبن. دەرمانسازى بازىكى گەرە بەرەو پىشەو
دەدات و گەشتى ئاسمانى و داگىركردن سەلامەت و هەرزان
دەيىت. لەبەر هەزاران ھۆى دىكە، شىۋازى ژيانى گەردوونى
گۆرانى بنەرەتى بەسەردا دىت و رەفتارى مرۇف لە
بنەرەتەو دەگۆرپىت.

جىهان لەسەر كەنارى شۇرپىكى تېكنولوژىيەى ئەوتۇدايە
كە ھىچ مرۇقىك ئەزموونى نەكردو، شۇرپىكى نوۋى بەهيىز
كە دەتوانىت دەولەمەندى، تەندروستى و پەرورەدە بەيىتە
ئاراوە بۆ ھەموو كەسىكى سەر ئەم ھەسارەيە، بەبى
پىسكردنى ژىنگە. ئىتر پىۋىست ناكات دارستانەكان

بېرىنەو دووكەل بەئاسماندا بۆلۈكەينەو، نانۇ تېكنولوژى
بەلىنى ئەمە دەدات. نانۇمەترىيەك لە بلىۋنى مەترىكە، واتا
ھەزار مىليۇن كەرەت بچووكتر لەمەترىك. ئەگەر بتوانىت فوو
بەتۆپىكى يارى بەيسبۇلدا بەكەيت ھەتا قەوارەكەى ھەندەى
قەوارەى زەوى لىيىت، ئەو گەردىلەكانى دەيىنرېن، نىزىكەى
قەوارەى دەنكە ترىيەكى لى دىت.

سى ھەتا چوار گەردىلە ئەگەر رىزىكەين، لەنانۇ مەترىكدا
جىگەيان دەيىتەو.

نانۇ تېكنولوژى گەردىلە بە گەردىلەو گەرد

بەگەرد شتەكان دروستدەكات، ئەمەش
بۆ ئەوئەى كە مامەلە لەگەل
گەردىلەكاندا بەشىۋەى تاك و سەربەخۇ
بكات و لەو شويىنەى كە دەتەويىت
دايىنىت.

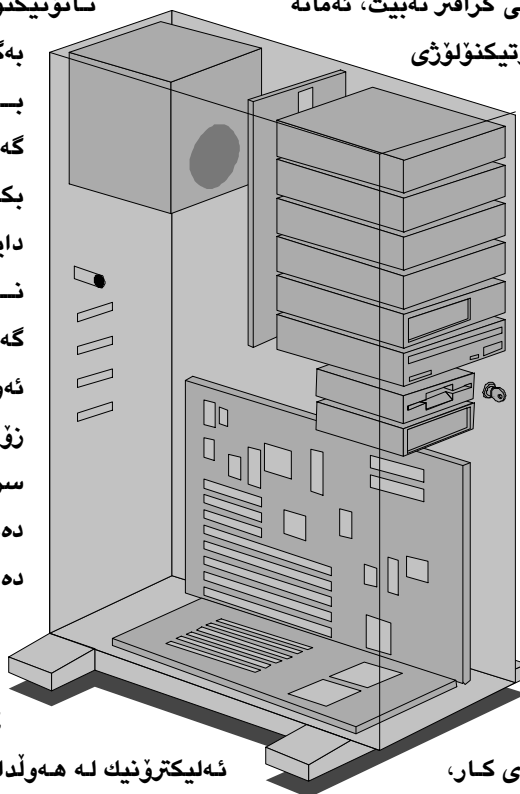
نانۇ تېكنولوژى تىبەتمەندىيەكانى
گەردىلەو گەردەكان بەكار دەهيىت بۆ
ئەوئەى ئامىرى ئەوتۇ دروستبكات كە
زۆر تايىبەت و ئاسايى بن.

سروش ئامىرى گەردەكان بەكار
دەهيىت بۆ دروستكردنى ژيان. ئەگەر
دەتەويىت ئامىرىكى نانۇ تېكنولوژى
بەكەيت تەنھا سەيرى ئاويىنەكە بەكە،
زانايانى زۆر بوار، لەوانە زانايانى
كىمىاو بايولۇجى و فىزىاو

ئەلىكترونىك لە ھەولدان بۆ بە بەكارھىنانى مادە لەسەر
ئاستى گەردىلەدا. چۆن دەگەين بە نانۇ تېكنولوژى، زۆر
بۆچوون وادىارە دەشىت بىكرېن، بەلام تىكەلبوونى ھەموويان
لەوانەيە كلىلى گەيشتن بىت.

ئايا دەزانىت كە مايكروسكوپى ئەوتۇ ئىستا لە ئارادايە
كە دەتوانىت نەك ھەر گەردىلەى تاك جىابكاتەو بەلكو
دەتوانىت بىشىسورپىنىت. دەشىت پۇژىك بتوانىت ويىنەكانى
IBM بەس ۳۵ گەردىلەى توخمى زىنۇن (zenon) بىيىت.

پروتىنەكان ئامىرى گەردىن و دەتوانن بەشىۋەيەكى
پۇتىنى گەردىلە تاكەكان بەكاربەيىن. پۇتىنەكان بىياتى
فىزىايى و كارى خۇيان ھەيە. ئەندازەى پۇتىنى ئىستا
دەتوانىت ھەر (۲۰) ترشە ئەمىنيە باوەكە، كە بلۇكى



بىياتنەرن لە پېرۇتىندا، بەرھەم بەيئىت. تەننەت كىردارەكانى دروستكىردن و پېكھىنانى پېرۇتىن خۇي كە تايىبەت مەندى نوپى ھەيە. زاناکان لە پېشپېركىدان بۇ دەستىشاندكىردنى فەرمانەكانى پېرۇتىن و دروستكىردنى، چۇن يەك دەگىرن، ھەرۋەھا تايىبەتمەندىيەكانى پېرۇتىنە دروستكىراۋەكان، كىمىيا گەرەكان گەردى گەرۋەترو ئالۇزتر ئاۋىتەدەكەن بۇ ئەنجامدانى فەرمانى فېزىيائى ئالۇزتر، كىمىياگەرۋە زىندەزانەكان ھەول دەدەن بىياتى (structures) گەردى خۇكۇكەرى (self-assembling) ئالۇتر بەرھەم بەيئىن.

پېرۇتىنكىكى دروستكىراۋى لەم جۇرە بەيئەنە بەرچاۋت كە بخىتە سەر نوكى مايكرۇسكۇپكىكى شىكەرۋە بۇ ئەۋەدى گەردىكى تايىبەت لە گىراۋەيەكى كىمىياۋىدا ھەلگىرىت و بتوانىت ئەۋ گەردە لەشۋىنكىكى تايىبەتيدا لەۋ ئامپىرە نانۆتىكنۆلۇژىيە، كە لە حالەتى دامەزراندندايە، دابىئىت.

ئامانجى سەرەتايى نانۆتىكنۆلۇژى ئەۋەدە كە يەكەم قۇلى رۇبۇرتى لە قەۋارەى نانۆ دروستكىرىت بۇ كاركىردن لەسەر گەردىلەۋ گەردەكان بۇ ئەۋەدى بىن بەدروستكەرى وئەنى (كۇپى) خۇي كار كىردن لەسەر يەكەيەكەى گەردىلەكان بەشۋەيەكى جىياۋاز كارىكى زۇر ھىۋاشە، چۈنكە ئەۋ بەرھەمانەى كە ئارەزوۋىيان دەكەين وەكو (ئوتومبىل و بەيسبۇل و شتى لەم جۇرە). لەبلىۋنەھاۋ تىرلىۋنەھاۋ گەردىلە دروست دەكرىن لەگەل ئەۋەشدا ئەم قۇلە كۇكەرە (assembler) رۇبۇرتانە دەتۋان خۇيان كۇپى بكەن و ئەۋ كۇپىانەش دەتۋان كۇپى دىكە لەخۇيان دروست بكەن، بەم شىۋەيە تىرلىۋنەھاۋ لەم كۇكەرەنە دەبن كە بە كۇمپىوتەرى سۈۋپەرۋ زۇر پېشكەۋتوۋ ئاپاستە دەكرىن و ھەردوۋلا پېكەۋە بەشۋەيەكى ھاۋتەرىب بەخىرايى بابەتەكانى كۇدەكەنەۋە.

ئەى چى دروست دەكەن؟

ماۋەم بەدرى بالىستىكت بدەمى بۇ پامان پات چىيە بە مايكرۇسكۇپكىكى كۇمپىوتەرىي خىرا كە بلىۋنەھا جار خىراترىت لەۋەى كە ئەمپۇ ھەيە لەئامپىرىكى كۇنترۇل كە وەكو سىستەمى بەرگىرى دەستكىرد، بەلەشماندا بگەرىت. ئامپىرىك كە بتوانىت شانەكانمان لەسەر ئاستى گەردى چاك بكاتەۋە، لەۋانەشە لەپىئى دەستكارىكىردنى D N A ەۋە بتوانىت پىرۇسەى پىرېۋون پابگىرىت، يان پېچەۋانەى بكاتەۋە.

ئەى پات چىيە بەۋ كالانەى كە لە گەرەجەكەتدا دروست دەكرىن لەپىئى وەرگىرتنى گەردىلەكانى بەرگەباۋە. يان گەشتى ئاسمانى سەلامەت و ھەرزان كە ھەموۋ كەسىك بتوانىت بىكات. يان قىرتاۋكىردنى رىگەكان بەشۋەيەكى زۇر كارامە لەلەيەن شانە خۇ كۇكەرەكانى ھەتاۋەۋە، وزەى زەۋى چۈار ئەۋەندە بكىرت و لەبەردەستى ھەموۋ كەسىكدا بىت.

رات چىيە بەكۇتايى ھىئان بە برسىتى بەھۋى خانە شوشەيە ئۇتۇماتىكىيەكانى سەۋزەۋ گەرەندەۋە كىلگەكان بۇ ئەۋەدى بىنەۋە بە بەشكە لەسروشت. ئەمانە بەتەۋاۋى رىك و پىك و وورد دەبن، وەكو گەردىلەكان و لە گەردىلەى خاۋ دروست دەكرىن و ھەمان ئەۋ كۇكەرەۋە جىھانىە دروستى دەكات كە جوۋتە پىلاۋەكەى بۇ دروستكىردى، مەسەلەكە پىشت بە پىرۇگرامكىردن software دەبەستىت.

كەى نانۆتىكنۆلۇژى دەگات؟

مەبەست لە "گەيشىتن"، گەيشىتنى يەكەم كۇكەرى گەردوۋنىە (universal Assembler) كە تواناى دروستكىردنى ھەرشىكىكى ھەيە كەپىرۇگرامى كۇمپىوتەر دەستىشانى بكات لە گەردىلەى تاكەۋە. كۇكەرى گەردوۋنى لە فۇنكىكى مايكرۇ ۋەيف دەچىت كە بەستراپىتەۋە بە ئەمبارى سەرچاۋەى مادەكانەۋە، وەكو كاربۇن و O₂، گۇگىرد، . . ھتد. كۇكەرى گەپۇكىش دەبىت بۇ ۋەرگىرتنى سەرچاۋە لە ھەۋاۋ خاكەۋە بەلەى ئەم كۇكەرەۋە دروستكىردنى كۇمپىوتەرىكى سۈپەرۋ پىتزاىەك ەك و يەك ۋايە، ھەرۋەھا دروستكىردنى وئەيەك (كۇپىەك) لەخۇي.

كەۋاتە كەى؟ ۸-۱۵ سال باشە؟

(Zyvex) (دەلىت ۵-۱۰ سال). كاتىك ھەموۋ كەسىك شارەزاي چەمكى نانۆتىكنۆلۇژى دەبىت و ھەموۋ بەرەيان بۇ ئەم مەسەلەيە تەرخان دەكەن، لىكۇلىنەۋەكان خىراتر دەبن و ماۋەكە كورتر دەبىتەۋە.

بەلام دەبىت ئاگادارى ئەۋەيىن كەئەۋ ماۋەيەى لەنىۋان دروستكىردنى يەكەم كۇكەرى گەردونى و بەرھەمپىنانى زۇرى بەرھەمە نانۆيىەكان و (لە ئەنجامى ۋازھىئان لە تىكنۆلۇژىيائى پىشەسازى باستانى) لەۋانەيە مۇۋف تۈۋشى جۇرە ھەژانىك بكات.

ئەۋ ھىلە باۋەى كە لەنىۋان سەردەمى بەردىن و سەدەكانى ناۋەپاست و سەردەمى پىشەسازى و تەكنۆلۇژىيائى گەردى

نانۇتېكنولوژىدا ھەيە گىرڧىكى پايەرييە (exponential) ئەم چەمانەۋەى گىرڧە كەھەرلەزىادىبىوئىيە زانستى مۇقايەتى دەردەخات. ئەم زانست و تەكنولوژىيە لەوانەيە بەدروسىتىردنى يەكەم بەرھەمى پىش يەكەم كۆكەرى سادە كە يەكەم نانۇ كۆمپىوتەرە زىاتر پەرە بسىنىت باشتريش كە كۆمپىوتەر لەپىشدا دىتە كايەۋە، چونكە باشتريش وايە كە كارى ئەندازەكردن و نەخشەكردنى گەردەكان بە پىشەسازى بەرۋراۋانن (mass praduction) بىرىت، كە تەنھا كۆمپىوتەرىك دەتوانىت بەم كارە ھەلىسىت كەۋىنەى نەبىت. ھەموو بەھرەكان يەك دەگرن بۇ بەشدارىكردن لەو رىكخراۋانەى كە كارى تىۋورى بەرھەمەننەى تىكنولوژىيەى گەردى دەكەن و ئەمەش خەتى چەمانەۋەى گىرڧەكە تىزتر دەكات.

ۋەكو (تۆم كرەيڧەر) دەلىت: بەرشتنى ناۋەپۇكى لولەيەكى تاقىكردەۋە بۇناۋ لولەيەكى دىكە ئەگەرە زۆەكانى نانۇتېكنولوژى نابن بەشتى مادى. لەگەل ئەۋەشدا لەسالى ۲۰۳۰ نانۇتېكنولوژى بۇ ھەندىك مەبەستى كىردارى بەھىزىكى حاشا لى ئەكراۋەۋە دەكات.

بۇ م ئەمە دوورە بەلام مەرجىش نىە وايىت زانستەكانى دىكەش بەردەوام دەبن لەنىۋ ئەم زانستانەدا يەكىكىان زۆر دىارو بەرچاۋە ئەۋىش زانستى بۇماۋەيىە (genetics) كە زۆر لە نىكەۋە پەيۋەندى ھەيە لەگەل چەمكى نانۇتېكنولوژى. زاناكانى بۇ ماۋەيى، بەۋ ئامىرە پىشكەۋتوۋە نوپىانەى كە ھەيانە، زۆر بەخىرايى كاردەكەن بۇ نەخشەدانان و تىگەيشتن لەجىنۇمى مۇڧ. بەجۇرىك كە خۇشيان چەند سالىك لەمەۋبەر چاۋەروانىان ئەدەكرد.

DNA خشتەى كۆنترۇلى ئەۋ ئامىرە نانۇيانەن كەپپى دەلىن ژيان، زاناكانى بۇ ماۋەيى بەرپرسن لە درىژكردنەۋەى ژيان ھەتا ۋەكو نانۇتېكنولوژى دەكەۋىتە كار، نانۇ ھەر ئەۋەندەى بۇ دەكرىت كە ئەۋ زانىارىيەى زاناكانى بۇ ماۋەى بەكاربەينىت و زانىارى زىاترى بخاتە سەر بۇ ئەۋەى زىاتر سوود لە كۆنترۇلكردنى ئەۋ خشتەى كۆنترۇلە ۋەرىگىرت. مۇڧ دەبىت سەرسام نەبىت ئەگەر لە ۱۵ سالى داھاتوودا يەكىك لە كۆنترىن خەۋنەكانى مۇڧ بىتەدى.

Internet

نان و پەتاتەى سوركراۋە ھۆكارىكى توۋش

بوۋنى شىر پەنجەن.

شارەزايانى سويدى دەلىن كە نان و پەتاتە. مادەى (ئەكرىلامىد) يان تىدايە كە ھۆكارى توۋش بوۋنە بەشىرپەنجەۋ ملىۋنەھا مۇڧ دەخاتە مەترسىيەۋە.

قىيىەنا/ ئايا چىژ دەبىنى كاتىك نان يان بسكىت دەخۇيت و ئايا چەند بەلەزەتە كاتىك ھەلپەدەكەيت بۇ خواردنى پەتاتەيەكى سوركراۋە يان جىس؛ بەلام ۋا دىارە ئارەزوۋى خواردنى ئەم بابەتائە نامىنىت دۋاى ئەۋەى كەزانىت ئەم خواردنەنە رىژەيەكى زۇريان لەۋ مادەيە تىدايە كە دەبنە ھۇى توۋش بوۋنى شىرپەنجە. و توپۇزىنەۋەكان و تاقى كىردنەۋەكان لەسويد دەريان خست كە ئەم جۇرە خۇراكانە ئاستىكى بەرز لە مادەى (ئەكرىلامىد) يان تىدايە كە لەرىزى ئەۋ مادە كىمىيەيانە دادەنرىت كە شىرپەنجە لە مۇڧدا پەيدا دەكەن.

لىكۇلەرەكان لە زانكۆى ستوكھۇلم دەريان خست كە ئەم مادە پەيداكرەى شىرپەنجە لە نان و ئەۋ خۇراكانەدا ھەيە كە بەكاربۇھىدرەيت دەۋلەمەندن ۋەك پەتاتەۋە برىنج و جىسو دانەۋىلە. لەبەر ئەۋە دەبىت ئاگادارىبن كە ئەم خۇراكە بەربلاۋانە مەترسىيەكى گەرە لەسەر ملىۋنەھا مۇڧ پەيدا دەكات لە جىھاندا بەتايىبەتى ئەۋانەى كە زىاتر بەكارى دەھىنن لە خۇراكى پۇزانەياندا.

بەپۇۋەبەرايەتى خۇراكى نىشتمانى سويدى كۇنگرەيەكىان گىرت تىايدا توپۇزەرەۋەكان دەريان خست كەپۇزەى مادەى (ئەكرىلامىد) لەيەك كىسە جىسى پەتاتەدا ۵۰۰ جار لەبەرتىرن پۇزەى پىپىدراۋ لەمادەى (ئەكرىلامىد) كە دەكرىتە ئاۋى خواردنەۋە زىاتر، ئەم رىژەى رىپىدراۋەش لەلايەن پىكخراۋى تەندروسى جىھانىيەۋە دەست نىشان كراۋە بەپۇزەى ۱ مىكروگرام واتە ۱/۱۰۰۰۰۰۰ گرام لە مادەى (ئەكرىلامىد) بۇيەك لىتر ئاۋ.

ۋەكالەتى پارىژگارى ژىنگە ئەمرىكى دەستنىشانى مادەى (ئەكرىلامىد) يان كىرد بەمادەيەكى بلورى رەقى بىن رەنگى خاۋەن مەترسىيەكى ناۋەندىيە لە توۋش بوۋنى شىرپەنجەى مۇڧدا.

زاناکان روۋنىان كىردەۋە كە ئەم مادەيە ھاندەرە لە روۋدانى بازدان لە جىنەكاندا. لەۋتاقى كىردنەۋانەى لەسەر گىيانداران كرابوون دەركەۋت كە ئەم مادەيە ھۆكارى توۋش بوۋنە بە ۋەرمە پاك و پىسەكان لەگەدەدا، ۋەپەككەۋتنى ناۋەندە كۇنەندامى دەمارو چىۋە كۈنەندام.

لىكۇلكارەكان ۋاى دادەننىن كە پۇگى ئامادەكردنى خواردن دەۋرىكى گرنگ دەبىنىت لەپەيداكردى ئەۋ مادە زيان بەخشەى كە لىپرسراۋى پەيدا بوۋنى ھەندىك بارى شىرپەنجەيە كە پەيۋەندىان بەخۇراكەۋە ھەيە.

بەپۇۋەبەرايەتى خۇراكى سويدى ئاگادارمان دەكات كە پەتاتەۋە دانەۋىلەۋە بەروبوۋمەكان بە سوركراۋەى بەبۇزۋاى رىژەيەكى بەرز لەمادەى (ئەكرىلامىدىان) تىدايە پىمان رادەگەيەنن كەيەك توپۇزالى تەنكى پەتاتە بەشىۋەى جىس بەررتىن رىژەى مادەى (ئەكرىلامىدىان) تىدايە. كەرىكخراۋى تەندروسى جىھانى دىارى كىردوۋە.

لىكۇلكارەكان ئامۇژگارىمان دەكەن دوۋرەكەيىنەۋە لەسوركىردنەۋەى خۇراك لەسەر ئاگرىكى بەتبن كە ماۋەيەكى زۆر بخايەنىت و لە جىياتى ئەۋ خۇراكە سوركراۋانەى كە چەۋرىيان پىۋە دەمىنىتەۋە ۋەك پەتاتەۋە چىسو ئەۋ خۇراكانەى كە دەكۇلىنرىت و دەسوتىت و لەبرىتى ئەۋە پىۋىستە كە سەۋزەۋ ميوەى تازە لە ژەمەكانى خۇراكدا زىادىكرىت.

شادمان ەلى Internet

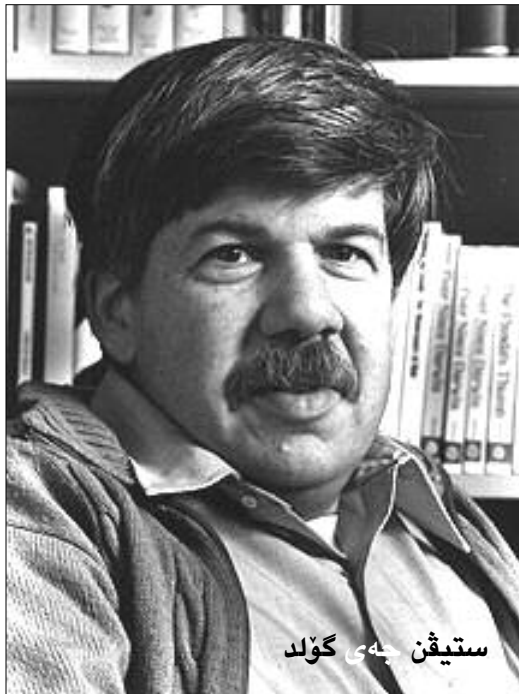
بايۇلۇژىستى بەناوبانگ گۆلد

كۆچى دوايى كىرد

لە ئىنگىلىزىيە: عەقەردەداخى

ئەندىرېئۆلى ھاۋەلى بىست سالى گۆلد لە زانكۆى ھارقارد گوتى: گۆلد بەراستى بىرمەندى جەماۋەرى بە بەردىبونە زانست بوو.

لە سەرەتاي ھەفتاكاندا ۋەكو خويندكارىكى دەرچوو لە زانكۆى كۆلۇمبىيا گۆلدو ئىلدىژ گەفتوگۆيەكى زانستيان دەست پىكرد كە ئەمپۇش بەردەوامە. بۇ ماۋەى سەدەيەك زاناکان



ستيفن جەى گۆلد

بۇستىن: ستيفن جەى گۆلدى زاناي (بوارى) بە بەردىبون و دانەر كە بەئاشكرا تەمومىژى لەپوى زانست بۇ جەماۋەر لاداو ھەرۋەھا بە بىروپا شۇپشگىرپىيەكانەۋە لە بارەى پەرەسەندەۋە لە پوى ھاۋەلەكانىدا ۋەستتا، پۇژى دووشەممەى (۲۰ى مائىس) كۆچى دوايى كىرد.

بەپىي قسەى ستيفان سكيۇرى يارمەتى دەرى، گۆلد تەمەنى شەشت سال بوو لە مائەكەى خۇىدا لەشارى نيۇرك كۆچى دوايى كىرد.

نايليز ئىلىدىرېژى سەرپەرشتىارى زانستى بە بەردىبونە نا بىرپەدارەكان لە مۇزەخانەى مېژووى سىروشتى ئەمەرىكا وتى: گۆلد بەراستى ھەستىارىكى زۇر بەھىز بوو لەبارەى بىرو باۋەرەكانى ۋ ئەۋىيرو باۋەرەنەۋە كە ئىمە ھەموومان پىكەرە پەسەندىان دەكەين.

گۆلد بوو بە يەكك لە زانا ھەرە دانپىداندراۋەكانى ئەمەرىكا بە ھوى نووسىنە زۇرو ئاسان دەستكەۋتوۋەكانى و بەشدارىيەكانى لە گەفتوگۆ جەماۋەرىيەكاندا لەگەل داھىنەراندا، ھەرۋەھا پەزامەندىيەكانى خۇى لەگەل بىردۆز داھىنەرانى دىكەى پەرەسەندەندا بۇستىن ئەو كەسەبوو كە تىۋرى پەرەسەندەنى لە بوارى تايىبەتمەندىبونى زانستيانەدا ھىنايە بەردەم جەماۋەرىكى رۇشنىپىرى فراۋاترەۋە.

دەھىنا كە بونەتە دجىگاي بايەخ لە جەنگى سەركە وتوانەيدا دژى ناخەزانى.

لە بانكى فانيكى نيوركى دريژخايەندا، گۆلد لە دۆكيوميئنتى ميژووى پى سى كىن بىرنكى وەرزشدا دەرکەوت.

لە سالى ۱۹۹۹شدا وتارى ريزلينانى بۆ مردنى جوى ديماجيو بۆ بلاوكراوى ئەسۆشيەت نووسى.

گۆلد جار لەدواى جار پالېشتى گوتنەوى زانستى پەرەسەندنى لە پروگرامى قوتابخانەدا كردو گفتوگوى ئەوى دەكرد كە ناشيت ئەو لەلایەن ئەفريدەگەرايىيەو لە پوویدا بوو سترىت. لەكاتىدا پارىزەرانى ئەفريدەگەران گۆلديان وەك دۆژمەنىك دادەنا.

نۆل گوتى: گۆلد سرود بىژىكى پيگەيشتوو بوو، بۆ سالانىكى دورودريژلە كۆمەلەى سيسيلياى بۆستونى كە ھەموو شەوانى دووشەممە سرودى دەگوت.

گۆلد پەرەسەندنى مرقى ناو دەبرد بە ((بىرۆكەيەك لە رىكەوتنى گەردونى))دا كە وەك زانراو، بەلگەى زىرەكەيتى لەوستون و نووسراوانەى كەنوسىوويىتى، كتيبە فرە جەماوەريە نوێيەكانى لەناوياندا (دايناسۆر) و بەردەكانى تەمەن: زانست و ئايين لە تەواوكارى ژياندا "بنیادی تیۆرى پەرەسەندن" كە (۱۵۰۰) لاپەرەيەو كورتكراوى بەرھەمەكانى ژيانەيتى لە سەرەتای ئەمسالدا بلاوكرايەو، ھەرە نوێترين كتيبيشى ھەر ئەم مانگە بلاو بوو. "من جيگيربووم: كۆتايى دەستپيكردن لە ميژوى سروشتدا" كۆمەلەيەكە لە سئەد وتارى ميژووى سروشت كە مانگانە بەبى وەستان لە سالى ۱۹۷۴ بۆ سالى ۲۰۰۱ بلاوكراوئەتەو.

ئەو كتيبيەى كە ھەولە فيكرىيەكانى گۆلدو خەريك بوون بە بابەتەكانەو بەپى كات دەگيرتتەو كە لە دايناسۆرى توكدارەو بۆ جيلبىرت و سوليفان رىكخراو، ديسان ئەم كتيبە دريژە پيدانى وردى ژيانى گۆلد خويشى لە خو دەگريت، باسى سەفەرى باپيرەيى لە ھەنگارياو بۆ ئەمەريكا تىدايە كە ئەو سەفەرە لە ۱۱ى ئەيلولى ۱۹۰۱دا كۆتايى ھاتوو كاتىك باپيرى لە بىرەوهرى رۆژانەى خويىدا ئەو وشانەى نووسيوو كە كتيبەكە كرديوەتتە ناوئيشانى.

گۆلد پلەى بەكالۆريۆسى لە كۆليژى ئەنتيوچ لە سالى ۱۹۶۳دا وەرگرت، ھەرەھا پرونامەى دكتوراى لە زانكووى كۆلومبيا بەدەست ھىنا.

ئەوى لە ژيانى گۆلد دەميئنتەو، ماوہى ژيانەيتى لەگەل ژنى دووھميدا كەروندا شيرىرە كە لەگەل ئەم ژنەدا ھىچ منداليكىان نەبوو. لەژنى پيشتري دوو كوپى ھەبوو.

بەو ريگايە سىرى پەرەسەندنيان دەكرد كە داروين سەيرى كەردبوو، كە ئەوھش پروسەيەكى ھيواش بوو كە جيگاي بپروا پيكردن نەبوو بەلكو تەنيا توانى بووى گۆرانكارى بەرچاو لە ھەردا بەسەر چاخە دورودريژەكاندا بكات.

بەلام لە تويزيئەوكانى ھەلكۆلينى خاكى سەدەف-Shellى گويچكە ماسيدا لە بەرمۇدا گۆلدو ئيلدرىژ پروايان وابوو كە نموونەيەكى جياوازيان بينيو، ھەندىك تەقینەوہى گۆرانيان بينى كە تاريژەيەك بەپى پيوانەى كاتى جيولۇجيانە خيراكان بوو كە لەگەل قۇناغە دورو دريژەكانى ميژوودا ليژەو لەوى بلاو بوو.ھە.

زانان گەنجەكان پيئشنياريان كەرد كە پەرەسەندن لە گونجاندن و دەست پيكردنەكانەو سەرچاو دەگريت كە نموونەيەكەو ناوى (ھاوسەنگى ووردى) يان ليئاو، گۆلد چەندىن سالى بەكووشش كەردنەو بەسەربرد بۆ قايل كەردنى ھاوئەكانى بەوى كە ئەو بىرۆكەيە پر بايەخە. زۆر لە ھاوئەكانى قايل كران، بەلام ھيشتا ھەنديكيان ئەم بىرۆكەيە پەتەكەنەو.

ئيلدرىژ گوتى ((ھيشتا جەنگەكە بەردەوامە)).

گۆلدري نوسەرى سستونىكى دريژخايەن لە گۆقارى ميژووى سروشت و نوسەرى ژمارەيەكى زۆر كتيب يەكيك بوو لە نووسەرە ھەرە جەماوەريەكانى بوارى زانست لە سەردەمى خويىدا كتيبى ((The Mismeasure of Man))ى گۆلد لە سالى ۱۹۸۲دا خەلاتى پەخنەگرانى كتيبى نەتەوہى وەرگرت و ئەم كتيبە زنجيرەى بىست و چوارەم كتيبە لە زنجيرەى بەرھەمە نا ئەدەبيەكانى سەد مەزنترين كتيبى زمانى ئينگليزى لە لىستى كتيبەكانى خویدا سەدەى بىستدا.

بايولۇجىستى زانكووى ھارقارد رىچارد ليوتن كە ھاوپى گۆلد بوو بۆ ماوہى زياتر لە چارەكە سەدەيەك، گوتى: گۆلد ھونەرمەنديك بوو لە گۆرپىنى زانستى تەپوتۆزاوى پەرەسەندندا بۆ بابەتيكى جولاًو دەورى ديارى ھەبوو، گفتوگۆى جەماوەرى وروژاندن و ديسانەو ھەلسەنگاندنەوى خستەو كەرەكەو.

گۆلد يەكيك بوو لە بىرمەندە داھينەرو سەرەكەكان لەبارەى پەرەسەندنەو كە من لە ژيانمدا ناسيومن، ئەمە قسەى ليوتنەرە ھەرەھا گوتى: گۆلد ھەميشە بەدواى بىرى نوئ و دەرئەنجامە نوئيەكاندا دەگەرا، ھەرەھا تيگەيشت كە چۆن پەرەسەندنى ئالۆز بەو ئاسانكارىيە خراوتە بەردەم ئارەزومەندانى ئەو بوارە.

گۆلد جار لەدواى جار بىروپاكانى خوئ لەبارەى پەرەسەندنەو بۆ تاقىكردنەوى ئەو ناوئيشانانە بەكار

پيشە كىيەك بۇ زانستى

ئەندازەى دەرونى

پەرچەى: عبد اللەمحمۇد، نەگەن

دەرونى مەروۇف جىھانىكى بەرەراوان و سەرسوپھىنەرە، سەرەراى نەينى ژيان و تايبەتمەندىتى ئەندامەكانى جەستە لەپووى پىكەتەو ئەركەكانىانەو بەوپەرى پىك و پىكى و گونجانەو، مەروۇف خاوەنى پىزانىن و ھەست و سۆزو تواناى بىرگەنەو وەبىرخۆھىناو يە ھەرەھا ئەندىشەو رەفتارى تايبەت بەخۆيەتى كە لە زىندەوهرانى دىكەى جودا دەكەتەو. ھەرەك چۆن گەردوونى دەركەى بەپىى ياساوپىساي تايبەتى بەرپوۋ دەچىت و مەروۇف لەپى تايبەتەو تواناى بەسەر ئەم گەردوونەدا شكاو و بەلكو گەردوون بۇ مەروۇف ژىربار خراو بەھەمان شىوگەردوونى ناوخۆى دەرونى مەروۇف بەپىى ياساوپىساي تايبەتى بەرپوۋ دەچىت و پىگەى تايبەتەش دانراو كە مەروۇف كۆنترۆلى گەردوونى ناوہەى خۆى بكات.

ئەندازەى دەروونى بۇ دەروونى مەروۇف ھاوونەى فىزىيا وايە بۇ گەردوونى دەروەى مەروۇف. سەروشتزانى مەروۇف گەيانەدە دۆزىنەوەى كارەباو وزەى ئەتۆمى و گەيانەدى بىتەل و جۆرەھا بوارى دىكە، كە ھىزو تواناى خودى مەروۇف زىاتر كەردو لە كۆنترۆل كەردنى ژىنگەكەيدا، بەو جۆرەش گەيشتە ئەوەى ماوہ دورودرژەكان بەچەند كاژىرىك بىرپىت و. وای ئى ھات لە چاوترووكاندىكە دەنگ و وینەى خۆى بگەيەنپتە دورترین پىنتى سەر ئەم زەوہ. ئەندازەى دەروونىش وای ئى دەكات كە ھەر خۆى كۆنترۆلى ژىنگەى ناوخۆى بكات و ھەموو وزەو توانا ناوہكىەكانى بە ئاراستەى بەرژەوہندى

فىزىيايەكان دەزانن كە ئەم گەردوونەى ئىمەى تىدا دەژىين تا چ ئەندازەىك سەرسوپھىنەرە، ھەر لە ناوك و پىكەتەكانىەو تا دەكاتە كاكىشان و ھەسارەكانى فەزای دەركەى، بەرەستى ئەقلى مەروۇف لە ئاستى وردەكارى ئەلىكتروون و نيوترۆن و وردە تەنەكانى دىكەدا دۆش دادەمىنپت، بەتايبەتى لە پووى پەيوەندىەكان و بزاوت و جۆلەو رەفتارەكانى ئەو تەنە وردانەو. ھەرەھا ئەقلى مەروۇف لە ئاستى بۆچوونىدا بۇ بەرەراونى بونەوہو گەردوون و بارستايى ھەسارەكان و مەودا گەردوونىەكان كە بە

ملىونەھا سالى پووناكى دەپپورىن و لەنىوان

جىھانى زۆر وردى ناوك و جىھانى فەزای دەركەى و رووناكى و دەنگ و. وزەو گەرماو، بارستايى و شەپۆلە كارمۇگناتىسىيەكان و لىزەرو پەرشبوونى ناوكى. ھتە، لەنىوان ھەموو ئەمانەدا ئەقلى مەروۇف دوچارى سەرسامى و پامان دىت.

ھەمو ئەمانەش ژىر بارى سىستىمىكى پىك و پەرە لە وردەكارى ھاتوون لەپووى بەش و پىكەتەو سەرچەم لایەنەكانى دىكەويانەو. سىستىم و ياساى (مادە) و

(وزە) و ياساكانى (جۆلە) و (كات) و ھەرەھا ياساكانى

(راكىشان) و (دوركەوتنەو) لەبەرەمبەر ئەم گەردوونە بەرەراوان و سەرسامكەردا، گەردوونىكى دىكە ھەيە كە لە پوى فراوانى و سەرسامىيەو ھىچى لەو گەردوونە كەمتر نىە، ئەویش گەردوونى ناوخۆى مەروۇف خۆيەتى.



خۇى و كۆمەلگەكەيدا بەگەرىخت.. كەواتە دەتوانىن پىناسەى ئەم ئەندازەى دەروونىيە بەۋە بەگەين كە: برىتتىيە لە رىبازىكى پىك و پىك لەناسىنى پىكەتەۋ مامەلەكەردن لەگەل دەروونى مرقۇدا بەشىۋازو فاكترەى دىارىكراۋ كە بە ھۆيەۋە بتوانىت بەخىرايى و بەجدى كاريگەرىى ھەبىت لە كەردەكانى پىزانىن و بۇچوون و بىركەندەۋەكاندا ھەست و سۆزو بەھەمان شىۋە لە ھەلسەكەوت و لىھاتوويى و بەرجەستەكەردنى كەردە جەستەيى و فىكرى و دەروونىيەكاندا بەشىۋەيەكى گشتى. ئايا ئەندازەى دەروونى، دەروونىيە؟ ۋەلام نەخىر، بەلام پەيۋەندىيى نىۋانىان ۋەك پەيۋەندى نىۋان فىزيائىيە كىمىاۋە، يان كىمىيە زىندەزانييەۋەيە.. بەلام خۇى لە خۇيدا بواريكى نوپىيە لە مەعريفە و لىھاتەكاند كە تازە كاروانى گرتۆتەبەر.

ئىمە دەلىلەن فلان كەس "سەركەوتەۋە" لە كارۋەفەرمان و خويندەن، ياخود لە پەيۋەندىيە كۆمەلەيەتەكانىدا.. ئەندازەى دەروونى ھاۋكارۋ يارمەتيدەرمان دەبىت لە دىارىكەردنى ھۆكارەكانى ئەۋ سەركەوتەۋە، واتە چۇنىەتەى بىركەندەۋە بۇچونەكانى، چۇنىەتەى ۋەبىرخۇيەنەۋە شتەكانى ئەم كەسە سەركەوتەۋەدان بۇ دىارى دەكات، ئاخۇ ئەم مرقۇ قەسە بۇ خۇى دەكات؟ قەسەى چى بۇ خۇى دەكات؟ ھەست بەچى دەكات چۇن ھەستى پى دەكات؟ ئىدى لەم زانباريانەۋەدەتۋانن نمونەيەك، ياخود كۆمەلە رىساۋ بىنەمايەك بەدەست بىنن تا بتوانن بەھۇيانەۋە ھەمان (سەركەوتەۋە) بۇ كەسانى دىكەيش فەراھەم بەگەين، چونكە ئەندازەى دەروونى ۋا بۇ مەسەلەكانى سەركەوتەۋە ھاۋشىۋەكانى دەۋاننىت كە كەردەيەكەۋ دەتۋاننىت بەرھەم بەھىنرىن، نەك خۇيان لەخۇياندا رىكەۋت بن.. دواتر ئەم زانستە بوارى بەكار ھىنانى ئەۋ رىسايانەمان پى دەدات بۇ بەدەيھىنانى ئەۋ خواست و ئامانجانەى كە دەمانەۋىن.

ئىمە خەللى زۇرمان دىۋە لە ھەردوۋ توخم كە خاۋەنى بەختى زۇرۋ ژىرىش بوون. بەلام لەژياناندا سەركەوتەۋە نەبوون.. بەھەمان خەللىكانى پىچەۋانەبىشمان دىۋە كە چۇن لەبۋارە جىاجىاكانى سەركەردايەتەى و بازىرگانى ۋەرزىش و ژيانى كۆمەلەيەتەى.. ھتەدا تۋانىۋىيانە سەركەوتەۋەتەۋە بەدەست بىنن. ئەندازەى دەروونى لە دىارىكەردنى نەپنى ئەۋ سەركەوتەۋەتەۋە ھاۋكارىمان دەكات و يارمەتەى دەرمان دەبىت لەتگەيشتن و پەرەپىدانىاندا بۇچونى ئەندازەى دەروونى بەمجۆرەيە كە دەلىت: ھەر كەردارىك بۇ ھەندىك كەس كرا، ئەۋا بى گومان ھەمان كەردار بۇكەسانى دىش دەكرىت. ديارە ئەمەش ئەۋە ناگەيەننىت كە ھەر يەكەۋ بىيىتە كۆپىيەكى ئەۋى دى، بەلكو شىۋازەكانى بىركەندەۋە ستراتىژىيەتى ژيان و گوزەران

ھاۋشىۋەى ئەۋ سەركەوتەۋە دەبىت، كە نەپنىيەكانى دىارىكراۋە ئەندازەى دەروونى لەسەر دوۋ بىنەماى سەركەى كەردەكات:

- ۱-سىستىمى باۋەرۋ بىروباۋەر بەمانا زمانەۋانىيەگشتىيەكەى.
- ۲-چۇنىتەى بەدۋادىچوون و بەدۋادىھاتنى بىرۋكەۋ بۇچونەكان و ئەۋەى لەۋ بۇچونانە فەراھەم دىت لە ۋتەۋ كەردارۋ ھەلسەكەۋتەكان. باۋەرۋ بىروباۋەر لەلەيەكەۋ، ھەستەكان لەلەيەكى دىكەۋەۋە ئەقلىش لەننىۋانىاندا، لە ھەستەكان زانست و مەعريفە ۋەردەگرىت و.. دەگەرپتەۋە لاي باۋەرۋ بىروباۋەر بۇ ئەۋەى لە ۋھەم و خورافات پاكى بىكاتەۋەۋە رىگەى بۇ پوناك بىكاتەۋەۋە ئاسۋكانى لەم بەردەمدا بەرفراۋان بىكات.

جىاۋازى چىيە لەننىۋان دوۋكەسدا كە بەرپىگەيەكەدا دەپۇن، يەككىيان نايىناۋ ئەۋى دىان بىنايەۋ ئۆتۈمبىلەك بەخىرايى لىيان نىك دەبىتەۋە؟ ھەردوۋكىان گۇيىان لەدەنگى ئۆتۈمبىلەكە ھەيە، بىگومان بىناكە ئۆتۈمبىلەكە دەبىننىت و خۇى لى لادەدات، بەلام نايىناكە لە جىۋى خۇى دەۋەستىت.. ئەمە دوۋ ۋەلامدانەۋەى جىاۋازە كە دوۋ دەرەنجامى جىاۋازى لى فەراھەم دىت. جىاۋازى لەننىۋان دوۋ مرقۇدا چىيە كە دەكەۋەۋە گۇمىكەۋە، يەككىيان مەلەدەزانىتەۋە ئەۋى دىكە نايىزانىت، ديارە رىساۋ ياساكانى ژيان دەلىت ئەۋەى مەلە دەزانىت پزگارى دەبىت ئەۋەى نايىزانىت دەخنىكت. خۇ دەشپت ھەردوۋكىشان پزگارىان بىت يان بىخنىكن. بەلام ئەمە ناكىرتە پىۋەر بەم جۇرە ئەندازەى دەروونى ھۆكارىكى يارمەتەى دەرە بۇ مرقۇ بۇ گۇپىنى خۇدى خۇى و دەروونى، چاككەردنى بىرۋكەكانى، راست كەردەۋەى ھەلسەكەۋتەكانى، پاككەردەۋەى داب و نەرىتەكانى، بەرز كەردەۋەى ھىممەتى، گەشە پىدانى لىھاتوويى و مەلەكەكانى.. ھەروەھا ئەندازەى دەروونى ھۆكارىكە بۇ يارمەتيدانى مرقۇ بۇ كاريگەرى بوونى لەسەر كەسانى دەۋرۋەرى. كەواتە ئەم زانستە دوۋ ئەركى ھەيە. گۇپىن و كاريگەرى.. گۇپىنى دەروونى و گۇپىنى كەسانى دىكەيش. جا ھەر كاتىك مرقۇ ئەم دۋحالەتەى فەراھەم ھىنا، ئەۋا بى گومان گەيشتۆتە ئامانجەكانى.

زاراۋەى ئەندازەى دەروونى:

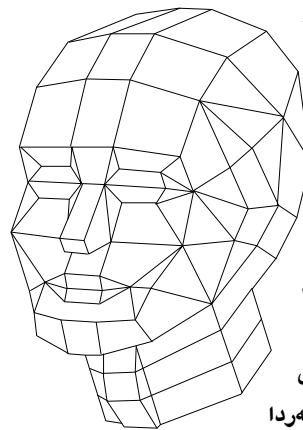
ئەندازەى دەروونى زاراۋەيەكى كوردىيە كە لەمبەرامبەر "الهندسة النفسية" ى زمانى عەرەبىيەۋە ھاتۋە.. خۇدى ئەم زانستە ھاۋچەرخە بەزمانى ئىنگلىزى برىتتىيەلە Neuro- Linguistic programming (NLP) بەمجۆرە ۋەرگىرانى پىتى بۇ ئەم ناۋنىشانە دەبىتە پىروگرام كەردنى زمانەۋانىي بۇ دەمارەكۆئەندام. دەمارە كۆئەندام كۆنترۆلى ئەركەكانى جەستەۋە راپەراندنى كارەكانى دەكات، ۋەك ھەلسەكەۋت و بىركەندەۋە ھەستەكان و زمانىش ھۆكارىكى مامەلەكەردنە لەگەل بەرامبەردا. ھەرچى پىروگرام

كردنىشە، ئەوا برىتتىيە لە شىۋازى شىۋازكارى وىنەيەكى جىھانى دەروە لە مىشكى مرقۇدا، بەواتايەكى دىكە. برىتتىيە لە پىرۇگرامكىدى مىشكى مرقۇ.

كاتىك ئامېرىكى كۆمپىوتەر دەرگىن، ديارە ھەرەك ھەر كۆمپىوتەرىكى دى برىتى دەپت لە بەشە ناسراۋەكانى و سىستىمى بەكارھىنەنى. بەلام دواى بەكارھىنەنى بۆساۋەى سالىك يان دوسال، ئەو كات كۆمپىوتەرەكە كۆمەلىك بەرنامە و ژمارە و زانىارى و دەق و وىنە و چەندەھا شتى دىكە لەخۇ دەرگىت كە پەنگە ھەمو ئەوانە لەھى كۆمپىوتەرىكى دى جىاۋازىن- مرقۇش بە ھەمان شىۋەيە و لەدايك و باوك و خىزان و قوتابخانە و كۆمەلگەۋە بىرۋاۋەرو بەھاۋ پىۋەرۋ پەقتارو پىبانى بىركىدەۋە وەردەگىت، ھەمو ئەوانەيش لەپى ھەستەكان و لەپى ئەو زمانەۋە كە بە مندالى گوڭى ئى دەرگىت و دواترىش لە قوتابخانە زانىارى پى وەردەگىت. ھەمو ئەو زانىارىنە دەگاتە مىشك و دەمارەكۆندەم لەۋىشدا وىنەيەكى ئەم جىھانە دوست دەپت، تەنھا وىنەيەك كە

جگە لە وىنەيە بەھىچ

ۋىنەيەكى دىكە لە مىشكدا ناپىت، بەچاۋپۇشى لەباش و خراپى و ھەق و ناحەقى و بەرتەسكى و بەرفراوانى ئەو جىھانەكى ئەو وىنەيە بۇ كىشراۋە، ئەم جىھانەيش گۇرۋانكارى بەسەردا ناپەت تاكو ئەۋەى لە مىشكى مرقۇقەكەدايە گۇرۋانى بەسەردا



نەپەت، بەچاۋپۇشى لەۋەى كە لە جىھانى دەروەدا پودەدات. لەلەيكە دىكەشەۋە ئەگەر ئەۋەى لە زىھن داىە گۇرۋانى بەسەردا ھات، ئەوا جىھان بەلای ئەو كەسەۋە دەرگىت، بە چاۋپۇشى لەۋەى كە لە جىھانى دەروەدا رودەدات. دوا جار ھەركات مرقۇ لەو باۋەرەدا بوو كە دەتوانىت شتىك بكات يان ناتوانىت، ئەوا ئەو قەناعەتەى لە ھەردو بارەكەدا راستە. ئەمە چى دەگەيەنەت؟ ئەمە ئەۋە دەگەيەنەت كە مرقۇ دەتوانىت جىھات بگۇرۋىت لە پى گۇرۋىنى ئەۋەى لە زىھنى داىە! بەلام ئەدى چۇن دەتوانىت ئەۋەى لە زىھنىدايە بىگۇرۋىت؟ ۋەلامى ئەم پىرسىارە لەلەيەن ئەندازەى دەروۋىنەۋە دەدرىتەۋە، ديارە ھەر ناۋەكەى بۇ خۇ ئامازەيەكى لەو جۇرەيە. چۈنكە ئەندازە برىتتىيە لە كىدەكانى شىۋازكارى و نەخشەدانان و گەشەپىدان و دوستكردن و بونىادنان، ئەندازەى دەروۋىنىش بەھەمان شىۋە سەرگەرمى لەبۇتەدانى رەقتارو

بىركىدەۋە ھەست و ئامانجەكانى تاك و كۆمەل و پىگەكانى گەيشتنە بەو ئامانجانە.

مىژۋى ئەندازەى دەرونى:

لە ناۋەپاستى ھەقتاكاندا ھەردو زانای ئەمىرىكى دكتور (چۇن گرندى) زماناس و (رىشارد باندلرى) زانای ماتماتىك بىنەماكانى پىرۇگرامكىدى مىشكىان دانا. گرندرو بادلر لەسەر كارى چەندەھا زانای پىش خۇيان تىۋرەكانىان فەراھەم ھىنا. لەوانەش زماناسى ناۋدار (نا ئوم چومسكى) (Noam chomsky) و زانای پۇلەندى ئەلفرىدكۆرزيبىسكى (Alfred korzybsky) و بىرىارى ئىنگلىزى (گرىگورى باتىسۇن) و پىسپۇرى دەرونى دكتور (مىلتۇن ئاركسۇن) و دكتورە (فرحىنياساتىر) و ھەرۋەھا پىشەنگى قوتابخانەى رەقتارى زانای ئەلمانى (دكتور فرتز بىرلن).

گرندرو بادلرو ھارپىكانى لە سالى ۱۹۷۵ دا تۇزىنەۋەكانىان بىلۋىكەدەۋە لە كىتپىكدا بەدوۋ بەش لەژىر ناۋنىشانى The

Structure of magic زانستى ئەندازەى دەروۋىنى لە سالىكانى ھەشتاكاندا ھەنگاۋى

باشى نا، نىۋەندەكانى

پەرەيان سەندو.

بەيمكانگەكانى مەشق

كردنى لە ئەمەيكادا

بەبەرۋاۋانى تەشەنەيان

سەندو. ھەرۋەھا لە

بەرىتانىاۋ زۆرىك لە ۋلاتە

ئەۋروپىيەكاندا نىۋەندى

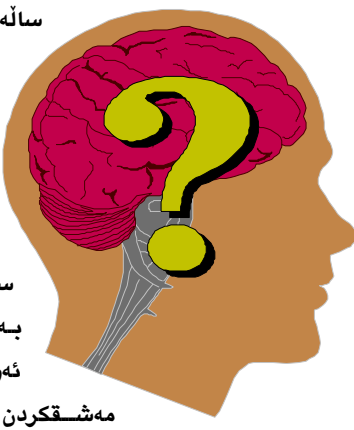
مەشقىكردن كرايەۋە. ئەمۋۇش لە

ھەمو ۋلاتىكى پىشەسازىدا ژمارەيەك لەبىنكەۋ پىۋەندىەكانى ئەم تەكنىكە نوڭىيە كراۋەتەۋە.

بۋارەكانى پىراكتىزى ئەندازەى دەرونى:

ئەندازەى دەروۋىنى لەزۆرىك لەبۋارەكانى سەرچەم چالاكىيە مرقۇقايەتەكاندا بىلۋبۇتەۋە، ۋەك: بۋارەكانى پەرۋەردەۋ فىركىدن و تەندروستى، جەستەيى و دەروۋىنى. ۋەرزىش و يارىە جۇراۋ جۇرەكان، بازىگانى و كارەكان پىۋاگەندەۋ رىكلام، ھونەرو نواندن و لايەنە كەسىتى و خىزانى و سۆزى و سەرچەم لىھاتنە مرقىيەكان.

ئەۋەتا لە بۋارى پەرۋەردەۋ فىركىدندا ئەندازەى دەروۋىنى كۆمەلىك لە پىياز شىۋازەكان دەستە بەردەكات بۇ زىاتركىدى فىركىدن و بىرھىنەۋە ھەرۋەھا زووتر فىركىدى مندال بۇ وتنەۋەى وشەكان. زىاتركىدى ھەزو ئارەزوۋى خۇيىندكاران بۇ خۇيىند و بەزىكرىدەۋەى ناستى وانەوتنەۋەى مامۇستايان و زىاتركىدى كارىگەرى ھۇكارەكانى پوۋنكرىدەۋە پەرە پىدانى



تواناكانى داھىنان و.. ئامادەكردنى زياترى تواناكانى بىركردنەوہو چاكتركردنى رەفتارو وازھىنان لە نەرىتە ناھەموارەكان و ەەرگرتنى ئاكارو بەھا بالاكان.

ھەرۈھا لە بوارى تەندروستى دەروونى و جەستەيىدا.. ئەندازەى دەروونى ھۆكارەكانى بەكاردەھىنن لە چارەسەرى حالەتەكانى خەمۆكى و گرژيە دەروونىەكان و نەھىشتنى ترسو (فوبيا) و كەمترکردنەوى ئازارو، كۆنترۆلكردنى خواردنى خۆراك و زياتركردنى متمانە بە خودو چارەسەرى كىشەكەسيتىيەكان و كىشە خىزانى و سۆزى و چەندەھاى دىكە..

لە بوارى بازىرگانی و كاروباردا. كۆمپانیا جیھانیەكانى وەك كۆمپانیای IBM و ئای بی ئیو و چیس مانھاتن (chase Manhattan Bank) ھەرۈھا مۆتۆرولا Motorola و باسفيك بیل Pacific Bell و چەندەھاى دىكە ھەمو ئەو كۆمپانیا ناودارانە پشت بەستن بەو شىۋە مەشقانەى كە ئەندازەى دەروونى دەستە بەرى كردوۋە.. بەتايىبەتى لە بوارى كارامەيى و لىھاتنە جوانەكان Soft skills وەك كارامەيى مرقۇقەكان لە مامەلەكردن لەگەل بەرامبەرۋ.. ديارىركردنى ئامانجەكان و بەرپۆبىردنى كۆبوونەوہكان و، دانوسستان و بەرپۆبىردنى كات و پلان دانانى ستراتىژىيەتى كارە داھىنان و گەرمكردنى فەرمابەران لەسەر كارەكانىيان و چەندەھا بوارى دى. لەو بارەيەوہ كۆمپانىيائى مۆتۆرولا تۆژىنەوہيەكى ئەنجام دا كە تيايدا بىنى كە خەرجكردنى يەك دۆلار لەبوارى مەشققردن لەسەر لىھاتنە جوانەكان دا برى ۳۰ دۆلار لەبوارى وە بەرھىناندا فەراھەم دەھىننن.. ئەمەو دكتورە (جىنى لاپورد) كە يەككە لە پىسپۆرەكانى بوارى مەشق لەسەر لىھاتنە جوانەكان (المصارات اللطيفة) دەلّيت: بىگومان قازانجى يەك و دۆلارى خەرج كراو لە بوارى مەشققردن دا لە سى دۆلار زياتر دەيىت.

ئەندازەى دەروونى ئامىرو كارامەيى ئەوتۆمان بۆ دەستەبەردەكات كە بەھۆيانەوہ بتوانىن كەسيتى مرقۇقەكان و چۆنيتىي بىركردنەوہيان و ھەلس و كەوت و ئەداى كارەكانىيان و نرخى كارەكانىيان بناسىنەوہ.. وىراى ئەو لەمپەرانیە كە دەكەونە رېگەى راھىنان و ئەداى كارەكانىيان. ھەرۈھا ئەندازەى دەروونى ئامىرو شىۋازى ئەوتۆمان بۆ دەستەبەردەكات كە بەھۆيانەوہ بتوانىن گۆرانكارىي خوازراو لە رەفتارو بىركردنەوہ ھەست و سۆز تواناى بەدى ھىنانى ئامانجەكانى مرقۇدا بەدى بھىنين.

بنەماكانى ئەندازەى دەرونى:

ئەندازەى دەروونى پشت بەستە بەچەند گريمان و بنەمايەك لەوانەش:

*نەخشە خودى واقع نىيە The Map Is Not The Territory زانائى پۆلەندى (ئەلفريد كورزىسبسكى) دانەرى ئەم بنەمايەيە، مەبەستى لەمەش ئەوہيە كە جىھان لەمىشكى مرقۇدا برىتى نىيە لە

خودى جىھان، چونكە نەخشەى جىھان لەرپى ئەو زانياریانەوہ لە مىشكى ئىمەدا دروست دەيىت، كە لەرپى ھەستەكان، زمان و ئەو بەھايانەوہ پىمان دەگەن كە لە ناخ و دەروونماندا دەچەسپىن. زۆر جارىش راست و ھەلە لەو زانياریانەدا دەين و.. بىروباوەرۋ بەھاى وا ھەن كە كۆتمان دەكەن و وزەو تواناكانمان پەكدەخات.. بەلام ھەر ئەو نەخشەيەيە كە رەفتارمان ديارىدەكات ھاوكارىشە لە دەستنىشان كردنى بىركردنەوہ ھەست و سۆزو دەستكەوتەكانمان. ھەرۈھا ھەمان نەخشە لە كەسكەوہ بۆ يەككى دى دەگۆرپن.. بەلام لە ھەمان كاتىشدا ئەو نەخشەيە خودى جىھان ناگەيەننن.. كەواتە ھەر مرقۇقە و بەشىۋازى خۆى دەرەك بەم جىھانە دەكات و وىنەى بۆ دەكىشيت. خو ئەگەر ھەر گۆرانىك لە جىھاندا رپویدا، رەنگە مرقۇق دەركى پى ئەكات تا ئەو دەمەى وىنەكەى مىشكى خۆى بۆ جىھان گۆرانى بەسەردا نەيەت. ھەر كاتىش گۆرانكارىي بەسەر نەخشەى جىھان لە مىشكىوہ مرقۇقەدا رپویدا، ئەوكات جىھانەكە گۆرانكارىي بەسەردا ھاتوۋە. كەواتە لەسەر ئەم بنەمايە مرقۇق دەيىت لە توانايدا ھەيىت كە لەرپى گۆرپنى نەخشەى مىشكەوہ جىھانىش بگۆرپن. بەمجۆرە ئەو مەعريفە بابەتيەى كە مرقۇق بانگەشەى بوونى دەكات لەلاى خۆى، چى نىيە جگە لە مەعريفەيەكى خودى،

بابەتەكانى ئەندازەى دەرونى:

ئەندازەى دەروونى لەچەند بابەتيك دەدويىت لەوانە :

*مرقۇق دەرەك بەچەند شت دەكات و سنوورى دەرەك پى كراوہكان: شوپن، كات، شتەكان، واقع ((وہك خۇمان لىى حالى بووين)) خواست و ئامانجەكانى ناخى مرقۇق.. بەردەوامى و لىك حالى بوون لەگەل بەرامبەر. گونجاندى مرقۇق لەگەل خودى خۆى كەسانى دىكە. چۆن دەكرپت دەرەك بەماناى (كات) بكرپت.

*حالەتى مىشك: چۆن ديارىي بكەين و بىناسىن، چۆن بىگۆرپن، پۆلى ھەستەكان لە پىكەھىنانى حالەتە مىشكەكاندا، جۆرەكانى بىركردنەوہ و پۆلىيان لەكردەكانى وەبىرھاتنەوہ داھىناندا.

*پەيوەندى زمان بە (بىركردنەوہ)وہ: چۆن ھەستەكانمان بەكاردينن لەكردەى بىركردنەوہدا، چۆن شىۋازى بىركردنەوہى كەسانى دى بناسىنەوہ، پەيوەندىي فەرمانە فسيۇلۇژيەكان بەكردەى بىركردنەوہو.

*چۆن دووكەس ئاشنايەتى پەيدا دەكەن. پۆلى ئەو ئاشنابوونە لە كارىگەريى نوسەر كەسانى دىكە چۆن دەيىت؟

*چۆن لە (باوەرۋ) بىروباوەرۋ بەھاكان و ئىنئماى مرقۇق تى بگەين.. ئەدى پەيوەندىي ئەوانە بەتواناكان و سلوكى مرقۇقەوہ چىيە. ئەى چۆن بىروباوەرۋ نىگەتيقەكانى مرقۇق بگۆرپن، ئەو

جۆرە قەناعەتەنەى كە بوونەتە مایەى كۆت كىردنى مرۆف و سنوردارىكىردنى چالاكىەكانى.

*رۆلى زمان لە دیاریكىردنى یاخود سوردارىكىردنى لیھاتن و زانیاریەكان و ئەزمونەكانى مرۆف و، چۆنئىتى گوزەراندى ئەو سنورانه و فراوانكىردنى بازەى ئەزمونەكان.

*چۆن دەتوانىن و زمان لە كىردەى گەيشتن بە (ئەقلى ناوەكى يان نەستدا بەكاربەننىن و چۆن دەتوانىن مانا و چەمكەكان بگۆرپن.

*چارەى حالەتە تاكە كەسىەكانى وەك: ترس و وەهم، كىشە ناوەكىەكان كۆتەرۆلكىردنى داب و نەرىت و گۆرپننن.

*گەشەپپدانى شارەزاییەكان و پەرەپپدانى تواناكان و بەرزكىردنەوى ئەداى مرۆفەكان.

كەواتە بەلى وردبوونەو لە ئەرك و بنەماكانى ئەندازەى دەرونى بۆمان پون دەبیتەو، كە كىردەىەكى وەك (سەرکەوتن) سى بنەماى سەرەكى ھەن لە پرۆسەى بەدەست ھىنانىدا.

۱-دیاریكىردنى ئامانج. "دەرەنجام"

۲-وردبىنى و بەئاگایى. "كۆكردنەوى زانیاریەكان"

۳-ئامادەىى بۆ گۆران. "مرونەت و پشوو درپژى"

دیارە ھەرىەك لەو بنەمایانەش شىوازو پېبازى تاییەت بەخۆیان ھەىە دەكریٹ لەخویندنەوى سەرچاوەى دىكەدا لە بارەى ئەندازەى دەروونىەو ئەو ھەمان دەست كەوئت. كەواتە دەتوانىن بلىین ئەندازەى دەروونى زانستىكى پشتبەستىن بە ئەزمون و تاقى كىردنەو ھەو دەشمانگەىەنیتە دەرئەنجامى دیارى و ھەست پى كراو و بەلگەدار.

سنورو بەرەستەكان:

ھەموو مرۆفك بەشىوازى تاییەت بەخۆى ئەم جیھانە دەناسیتەو. لە مېشكى خویدا نەخشەىەكى بۆ دەكىشیت، سنورىكى بۆ دیارى دەكات كە لە سنورى كىشراوى خەلكانى دىكە جىاوازە.

لەپى ھەستەكانەو ھەرىكى زۆر لە وینەو دەنگو وشەو دیمەن و روالەتە ژینگەىیەكان دەگاتە ئەقلى مرۆف و. لەویدا ھەموویان ژىر بارى كىردەى پالاوتن و ھەلېژاردن دەخړس و. ھەندىكى ئى قبول دەكریت و ئەوانى دىكەى قبول ناكړن و بەرپەرچ دەدرېنەو. دواتر لەمېشكدا بەپىى قبول كراو ھەمان نەخشەىەكى سنوردار بۆ جیھان دەكىشړیت كە ئەو دەبیتە ئەو جیھانەى كەلى تى دەگات و تىايدا دەژى. ئەوكات جیھان لای ئەو مرۆفە ھەر ئەم جیھانە دەبیت كە ھىدەى لەبارەو دەزانیت. پەنگە جیھانىكى گەورە يان بچوك، تارىك یاخود روناك بىت. پەنگە دەنگە چەوئ كە لەبەردەم ئەو مرۆفەدا بىتە كۆيك و پەنگە چىاش بىتە فەرشى.

بەلای مرۆفكى نەخۆش يان كەسىك كە لەئازارو ئەشكەنجەو چاوەروانىدا بىت ھەمو پۆژىك بەسالىك گوزەردەكات، بەپىچەوانەشەو لای كەسىكى بەختەو ھەر سالىك بەچەند ساتىك گوزەر دەكات، بەلام لەراستیدا سالى ھەر سالى تەنھا ھەستى مرۆفەكەىە لەرىى مېشكەو ھاو ھەمەكانى لەلا كورت و درپژخاىەن دەكاتەو.

وەك وتمان. جیھان ئەو جیھانە نىە كە ئىمە تىايدا دەژىن و وینەمان بۆكىشاو. چونكە ئەو جیھانەى نىو مېشكى ئىمە سنوردارو كورت و بەرتەسكە، بەلام لەھەمان كاتىشدا ئىمە قەناعەتمان بەو ھەىە، كە جیھان ھەر ئەو ھەىە كە ئىمە دەبىستىن و دەبىننىن و ھەستى پى دەكەین. كەواتە ئەم سنورو كۆتانە بۆ ئەو جیھانەى لای مېشكى ئىمە لە كۆپو ھەر ھەلەدەت. بىگومان سى فاكتەر ھەن كە ئەم جیھانەى ئىمە سنوردار دەكەن.

۱-ھەستەكان

۲-زمان

۳-بىروپاوەرو بەھاكان

ھەستەكان:

ھەستەكان دەروازەى ژىرىن و بۆ جیھانى دەروەو كەنالەكانى ئىدراكى ئەو جیھانەن، بەلام توانا و ھەزەكانىان دیارىكرارو سنوردارن. چونكە چاوى مرۆف دەتوانیت لەدورى ۱۰ مەترەو مۆمىك بەدىبكات. دورترین ھاو ھەىە بىنن لەشەودا بۆ مۆمىكى داگىرسا و لەشەوئىكى بى تەمومژدا، برىتییە لە ۴۰ كىلۆمەتر كەواتە سنورىك بۆ بىنن ھەىە. (سنورى بىنن) دەتوانن گۆيمان لە چركەى كاترمېرەكەى دەستمان بىت. خۆ ئەگەر كەش و ھەواىەكى بى دەنگى و ژاوەژا و پەرخسیت، ئەوا لەو پەرى مەودادا گۆيمان لە چركەى كاترمېرمان دەبیت لە دورى ۷ مەترەو، خۆ ئەگەر لەو دور ترىو، بى گومان گۆيمان ئى ناییت، بەمەش دەلېسن (سنورى بىستن).

ھەستەكانىش ھەمان شىو، ھەستى دەست لیدانىش سنورى خۆى ھەىە، دەتوانن ھەست بەدراوئك بكەین كە دەخړیتە نىو لەپمانەو، بەلام ھەست بە "گەردى" تەپوتۆز ناكەین كە دەكەوئتە سەر جەستەمان، سنورى ھەستكردن ھىندەىە كە تەلەمویەك لەبەرزایى یەك سانتىمەترەو دەكەوئتە سەر روومەتمان. ھەستەكانى تامكردن و بۆنكردنىش ھەر ھەو ھەستەكانى ئاتاجى ئەگەر ھەستەكانمان سنوردار نەبوونایە، ئەوا بى گومان ئاتاجى دورىبىن و مىكرۆسكۆب و تەلەفۆن و رادىو و تەلەفزیۆن و موکەبىرەى دەنگونەدەبوو.

ھەستەكان حالەتێكى دىكەشيان ھەىە كە برىتییە لە ھەستكردن بەجىاوازیەكان ئەدى چۆن بزانین كە گېرى مۆمى "ا"

زىاتره له گېرى مۆمى "ب" يان پلهى گهرماى دەستى راست لههى دەستى چهپ بهرزتر ياخود نزمتره؟ يان كيشى تهنى "ا" قورستره لههى "ب" پرسىارهكه ليڤه دا تايبه ته به دهركکردنى ههستهكان بهجياوازى ئەو پوالتو دياردانهى كه ههستيان پى دهكهن.

كه مەترين جياوازى كه ههستى پى بكرىت برىتى ۲٪ له كيشى جهسته. ئەمه له لايەن كيشه وه. له لايەن پووناكيشه وه كه مەترين جياوازى ههيه كه ههستى پى بكرىت.. يان جياوازى نىوان دوو رهنكو دوو رهنك، كاميان بههيزو گرتره و كاميان نهرم و ناسكرته لهپووى، له رهله ركهانيه وه. بهم جياوازيانهش دهوترىت "سنوورى جياوازييهكان" و بهو هويه شهويه كه په نامان بردۆته بهر "تەرازو" "راسته" "گهرمى پىو".... هتد.

حاله تىكى ديكهيش دهركکردنمان بهجيهان لهريى ههستهكانه وه سنووردار دهكات، ئەویش سنورى شه بهنگهكانه. چونكه كورتترين شه پۆلى پووناكى كه چاو دهركى پيڊهكات، برىتييه له شه پۆلهكانى تيشكى وه نه وشه يى كه دريژيهكهى ۳۸۰ نانۆمهتره "هر نانۆمهترىك" يه كه له بليۆنى مهترىك، ههروهها دريژترينيان برىتييه له شه پۆلهكانى تيشكى سوور كه دريژيهكهى ۷۸۰ نانۆمهتره. بۆيه گهر دريژى شه پۆله كارۆموگنا تيسيهكان له ۳۸۰ نانۆمهتر كه مەتر وه ۷۸۰ زياتر بوون، ئەو كاته چاو نايا نيينىت، واته كردهى بينين دهسته بهر نايت، گهرچى شه بهنگى كارۆموگنا تيسى له ههردوولا بينراوه كهيدا دريژى تيشكى ديكهى تىدايه كه نابيينى. له راستيدا ئەو به شهى كه ئيمه ده بينين ته نها به شىكى كه مى شه بهنگى كارۆموگنا تيسيه.

شه بهنگى كارۆموگنا تيسى كه ته نها به شىكى كه مى ده بينىت. گهر بينه سەر "بيستن" .. ئەوا دهگهينه ئەو راستيهى كه گووى مرۆف دهتوانىت ته نها ئەو دهنگانه ببيستىت كه له رهلهرى شه پۆلهكانى له نىوان ۲۰ تاكو ۲۰۰۰ ههزار له رهلهر له چركه يه كدايه.. كه واته گووى مرۆف ناتوانىت ئەو دهنگانه ببيستىت كه له ۲۰ ههزار كه مەتر وه ۲۰۰۰ ههزار زياتر هه به بۆيه ئيمه شه پۆلهمانى سه رو دهنگ دهرك پى ناكهين چونكه له رهله ركهانى له سهرو ۲۰۰۰ ههزار وه يه، له كاتىكدا مهخلوقىكى وهكو شه مشه مه كوڤره ئەو دهنگه ده بيسىت.

خه له تاندنى ههستهكان:

سه رهپاى سنوردارىى ههستهكان. هه ندىك جاريش هه لمانده خه له تينن.. به پوانىن بۆ شكلا نه ئەوه مان بۆ ده رده كه وىت. سینه ماش خه له تاندنى چاوه، چونكه برىتييه له زنجيره يه ك ويڤه يى چه سپاوى به دوايه كدا هاتوو كه چاو ههست به به دوايه كدا هاتنه ي ناكات.

ئاميرى ته له فزيۆنىش به هه مان شيۆه، چونكه له راستى دا پنتىكى پوناكه و به خيرا ييه كى زۆر به لای راست و چهپ و ههروهها بۆ سه ره وه و خواره وه ده بزوىت و ئاسه وارىك له سه ر شاشه كه به جى ده هيليت كه وهك ويڤه گيرا وه كهى به ردهم كاميرا پيشان ده درىت ئەویش به گۆرانى تيشكى پوناكه كه.

ههستى دهست لى دانيش به هه مان شيۆه جار نا جارىك ده مانخه له تينىت. گهر دوولولهى ناويۆش له مس بهينى كه تيره ي ههردوكانى نيو ئينج بىت و ههردوكانى به پارچه تهخته يه كه وه پىچاويىچ لول بكهين، يه كىك له لولهكان ئاوى ساردى پيدا بروت و ئەوى ديان ئاوى شله تين.. كه به جيا دەس له ههركام له لولهكان ده دهين شتىكى ئاساييه ئەمیان ساردو ئەويان شله تين. به لām ئەگهر له يهك كاتا دهستمان بهر ههردوو لولهكه كهوت كه له ف كراوه.. گهرمايه كى زۆر به رده دستمان ده كه وىت كه رهنكه ئارامى له به ردا نه گرین، چونكه ههستکردن به ساردى و شله تينه كه له يهك كاتدا ههستکردنمان به گهرميه كى زۆر له لادروست دهكات.. به لām له راستيدا خۆى وانیه.

سنورداركرى ههستهكان نيعمه تىكى گه وريه:

هه رچه نده سنوردارىى ههستهكان كارى گهريى ههيه بۆ سه ر تيگه يشتتمان له جيهان، به لām له هه مان كاتدا سو دىكى زۆرى ههيه، ويڤه يى ئەم جيهانه چۆن ده بوو گهر به چاوى خۆمان رووى مانگو و هه ساره كانمان بدىتبايه. وهك چۆن خانو به رهكانى دهروبهرى خۆمان ده بينين؟ يان ئەليكترونه كانمان بدىبايه كه له خولگه ي خويدا به دهورى پروتۆن و نيوترون دا سوور ده خوات؟ ژيانمان چۆن ده بوو گهر به اتباو ته قينه وه ناوه كيهكانى خۆمان به گووى خۆمان ببيستايه؟ يان گويمان له گيره ي ته نۆلهكانى نيو جهسته ي خۆمان و خواردن و خواردنه وه كانمان بايه؟ ئەدى چى ده بوو گهر به دهست ليدانىكى كه مى جهسته مان دوچارى نازارىكى زۆر بووينايه، له كاتىكدا كه ههستى دهست ليدانمان به رزو ههستيار بوايه؟ ئەو كاته ده بى له كاتى ته وه كردن له گه ل دۆستىكدا هاوارمان لى هه لسىت له نازاردا! يان راده چله كين ههركات پهريهك بكه وتايه ته سه ر سه رمان!! كه واته گهر ههستمان به نازار نه كرده بايه ژيانمان ده كه و ته مه ترسييه وه.. چونكه رهنگه شوينىكمان بسووتيت و ههستى پى نه كهين، ياخود مى كرۆب و قايرۆس و به كترى لاشه مان دابريڤنىت و لى بىئاگايين! كه واته ئەو ريژه يه ي ههسته كانمان نيعمه تىكى گه وريه. به و جوړه شت هه ن كه ئيمه به وى سنووردارىى ههسته كانمانه وه نايا نيينين و بۆيان ناكهين و دهستيان لى نادهين و چيژيان ناكهين.

زمان بە يەككە لە پالاوگەكانى ئەو زانيارىانە دادەنرێت كە لەپى ھەستەكانەو دەگەنە "میشك" دیارە مەبەست لە زمانیش وتەى نوساروو بیستراو. بۆ نمونە ئاخۆ مەبەست لەوشەى "دەولەمەندى" چى بێت؟ دیارە ھەركەسەو بۆ چوونى خۆى بۆ ئەم وشەى ھەيە، ئایا دەولەمەندى بریتىيە لە پارەزۆرى؟ یان بریتىيە لە "قەناعەت"؟ یاخود بریتىيە لە دەولەمەندى دڵ و دەروون؟ ئاخۆ "سەرکەوتن" چى بێت؟ ئایا لە دەولەمەندى دایە، یان لەسەرکردایەتى، یان لە رێزو نەوازش دا، یان لە سەرکەوتنى وەرزشى، یاخود لە داھینانى ھونەرى یان لەدابینکردنى نىعمەتەكانى ئەو دنیا؟! بەشیوەیەكى گشتى سى كەموكورتى لەزماندا دەبیته ھۆى سنورداریبوونى ئەو زانيارىانەى كە دەگەنە "میشك" لەوانەش:

بەگشتى كردن .. Generalzaton:

گویمان لە ھەندىك بۆھ كە دەلێت: ((لەم دنیاىەدا ھاوپی دلسۆزانەماو)) ھەموو فىلمى كەنالەكان بى كەلكن نرخى ھەمووشتىك بەرز بۆتەو. "فلان كەس ھەمیشە شەپانگێزە" .. دەكریت پیرسین: ئاخۆ تەنھا یەك ھاوپی دلسۆز نەماو؟! تۆ بلى یەك فىلمى بەسود نەبیّت؟ ئاخۆ شتىك نەبیّت كە نرخى بەرز نەبوویتەو؟ "ئاوھەوا ھەر بۆ نمونە" .. بەمجۆرە بەگشتى كردن دەبیته ھۆى كەمكردنەوھى وردبینى لە ئیدراكمان بۆ ئەم جیھانە.

۲- پەراندن Deletion:

ئیمە ھەمیشە لەسەر ئەو ھاواتوین و دەلێن: "ئۆتۆمبیلەكەى پەكى كەوت"، "دراوسى یەكەیان لى دا"، "كاك عبدالله سەفەرى كرد؟" لەمانەشدا چەندەھا شت دەپەرێنریت. دەكریت پیرسین: كى لە كى داو چۆنى لیدا؟ چ جۆرە ئۆتۆمبیلیك پەكى كەوت و كوێ پەكى كەوت و كەى پەكى كەوت؟ كاك عبدالله بۆكوێ و كەى سەفەرى كرد؟ كەواتە لابردنى چەند بڕگەيەك بەھەمان شیو ڕادەى تیگەیشتنمان لەم جیھان و گەردونە كەم دەلێن.

۳- شیواندن Distortion:

وھك دەلێن "وھك ئاشكراو ڕوونە .. ئەم شتە لەوێ دیان باشترە"، بەراستى بى ریزە" دەپرسین، بۆكى ڕوون و ئاشكرايە، بە چ پیوھریك ئەمیان لەو باشترە؟ یان چۆن و بە چ پیوھریك ئەوكەسە بى ریزە؟ یان كە دەلێن: "ئەم كتیبە كتیبیكى چاكە" .. دواتریش سەرى بۆ دەلەقین .. ئاخر ئەوكتیبە چۆن بە چ پیوھریك چاكە؟ ئایا مانایەكى راستەقینە بۆ وشەى "چاكە" لەو بارەدا ھەيە؟

بەم جۆرە "زمان" كاریگەرى گەورەى ھەيە لەسەر كردەى تیگەیشتنمان لە جیھان. چونكە ئیمە زۆرىنەى زانيارىەكانمان لەپى زمانەو ە پى دەگات چ نوسراو چ بەگوێگرتن . ھەر بەھەمان

شیو ەزمان و بیرو ھەست و بۆچوونەكانمان دەردەبڕین كەواتە ھەرچى ھەلەو كەموكورتیەك لەوەرگرتن و بەخشین دا ھەبیّت، ئەوا بێگومان دەبیته ھۆى شیواندن ئیدراكمان بۆ جیھان، یاخود سنورداری دەكات.

بیرو باوەر و بەھاكان:

وشەى بیروباوەر یاخود سیستى باوەر Belife System، یان سیستى ئیمان لەھەمویاندا مەبەست لەچەمكە زمانەوانیەكەيەتى نەك چەمكى شەرى، (فیقهى)، ئەو تا ئیمە دەلێن: "فلان كەس باوەرپى وایە روانین بۆ تەلەفزیۆن كاریگەرى ھەيە بۆ سەر پەرەردەى مندا"، یان "فلان كەس لەو باوەرپەدایە كەبتوانیت ئیشەكەى، یاخود ئەركەكەى سەرشانى جى بەجى بكات. ئیمە وادەلێن چونكە بابەتەكانى ئەندازەى دەرونى تاییبەتە بەگۆرپى ئەم جۆرە بیروباوەرانە، چونكە ئەو بیرو باوەرپە رەنگە ھەلە یاخود راست بێت، چونكە كاتیك تۆ لەو باوەرپەدایت كەبەكەلێ ئەو نایەیت ببیته وەرزشەوانىكى سەرکەوتو، ئەوا رەنگە مەسەلەكە وانەبیّت و ئەتوانریت ئەو بیرو باوەرپ بگۆریت ھەنگاو بنییت و ببیته وەرزشەوانىكى سەرکەوتوو. ئەم جۆرە بیروباوەرپ گشتیانە جارىكى دى تیگەیشتنمان لەجیھان سنورداردەكەن. چونكە مرۆف بەھۆى بیرو باوەرپەكەيەو كۆت و سنوور دەخاتە بەردەمى خۆى، لەكاتیكدا دەتوانیت سنوورەكان بەرفراوان بكات و كۆت و بەندەكان لەبەردەم خۆیدا لاببات، ئەگەر توانى سیستى بیروباوەرپەكەى بگۆریت.

بەھاكانیش بەھەمان شیو تیگەیشتنمان بۆ جیھان سنورداردەكات، دیارە مەبەست لەبەھا لیڤەدا Valuse ھەموو شتىكە كەبەلامانەو ە گرنگ بێت و داوا لەكەسانى دەورووبەرىشمان دەكەین كەپیوھى پابەندبن. دیارە ئەم بەھایانەش نرخ و پلەى خویان ھەيەو لەشیو ەھەرەمییەكدا لەجى بايەخى مرۆفدا ریز دەكرین. .. باشترین بەھا لەسەرەوھو دواچار ئەوانى دیکە .. بۆیە ھەركات گۆرپانكاریى لەشوینى بايەخى ھەر بەھایەك لەمیشكى مرۆفدا گۆرپا، ئەوكات نەخشەى جیھان بەپى ئەو دابەزین و بەرزبوونەوھى نرخى بەھاكان دەگۆریت. بۆنموونە ھاوپیەتى و راستگۆیى دوو بەھان. بەلام كامیان لەسى كوچكەى بەھاكاندا پلەى بەرزە؟ ئایا قوربانى بەھاوپی بدەین بۆ راستگۆیى، یان درۆبكەین لەپیناوى ھاوپیەتى دا؟ ئەو پشتبەستە پیگەى بەھاكان لەسى كوچكەى ھەرەمى بەھاكان لەفیکرو میشكى مرۆفدا.

سەرچاوە:

* كتیبى "آفاق بلا حدود" دكتور محمد التكریتى.

چاپى سى ھەم/ سالى ۱۹۹۹

رەفتارى كۆمەلەيەتى

نە خۇش

جلال خلف ژالەيى

مامۇستاي زانكۆي سىلېمانى

گرنگى لىكۆلىنەۋەي نە خۇشىيە كۆمەلەيەتتىيەكان: گرنگى لىكۆلىنەۋەي نە خۇشىيە كۆمەلەيەتتىيەكان لەۋەۋە دىت، چونكى كۆمەلە گرقتىكى ترسناكى دژ بەخىزان و خويندنگەو كۆمەلەن، ئەۋەي بەلەي ئىمەۋە گرنگى بىت، لە دەروون زانى كۆمەلەيتىدا، رەفتار چەۋتەكان و لاهەلابوۋەكان، خاۋەن رەفتارە دژ بە كۆمەلەكان، نمونەي ترسینەرو ھەرەشەن لەسەر ژيانى كەسانى دىكە، توخىمى دلە راۋكۆي پەشىۋىن، زۆر جار ژيانى خەللى دەخەنە مەترسىيەۋە، چونكى يان دژيان لىدەكەن، يان دەيان كۆن، يان دەستدريژى سىكسىيان دەكەنە سەر. ھتد. ئەۋان لە ھەمان كاتىشدا نمونەيەكى ترسناكىن لەسەر خۇشىيەكان، لەبەرئەۋەي لە ئەنجامى لادانىندا، كۆمەلگە بەرھەلستيان دەكات و روبەروى پەشىۋى دەروونيان دەكاتەۋە، كە كەمەترىنيان كەۋتەنە دلە راۋكۆيە، ھەرۋەھا ئەمانە نمونەي گرۋگرفتى كۆمەلەيەتى و ئابورى ترسناكىن، چونكى لەۋ دەستانە كەم دەكەنەۋە، كە بنچىنەي بارى كۆمەلەيەتى و ئابورى ھەلدەچن، بەلكو خراپتر لەۋە، ئەمانە بىل و خاكەنازى پوخاندن. لەبەرئەۋەي نە خۇشىيە كۆمەلەيەتتىيەكان لە پەرەسەندەن و زياد بوندان، پىۋىستە پەلاماردەين بۇ پاراستن و چارەسەركردنیش، بۇ ئەۋەي مرقاۋىيەتى پزگارەكەين لەۋ زيان و زەرەرى دەيگەيەن. (تەماشاي محمد على حسن (۱۹۷۱)، انور الشرقاۋى، ۱۹۷۰، لىمرت lernert ۱۹۵۷، ويلكنز Wiikins ۱۹۶۵، بگە).

ھەرەيەك لە دەروون زانەكان و كۆمەلەناسەكان، گرنگىيەكى زۆريان بە نەخۇشىيە كۆمەلەيەتتىيەكان، يان ئەۋەي كە جار بەجاريك ناۋى دەنن پاسولۇژيى كۆمەلەيەتى، داۋە. لەپاستيدا رەفتارى كۆمەلەيەتى لەخۇيدا، ئىمە ناتوانن پىيى بلىين چەۋتە يان راستە، يان ئاساييە، يان نەخۇشە، چونكى ئەۋەي ئەم نىشانانەي بەسەردا، دەپرىت كۆمەلە، ئەۋىش لەكاتىكدايە كە ھەلى دەسەنگىنىت وراستى دەكاتەۋە، لەۋ كاتەي كە لەپرىكى ئەۋ پىۋانە دەردەچىت كە كۆمەل بۇ رەفتارى داناۋە. راستكردنەۋەي رەفتارى كۆمەلەيەتى چەند جياۋازىيەكى ھەيە، لەرەزامەندى تەۋاۋە دەست پىدەكات، بەناپەزايى تەۋاۋ كۆتايى دىت. دژ دانەۋەي خەللى بەرامبەر رەفتارى چەۋت لە بىزانەنەۋەي ناپەزايىيەۋە تىدەپەپرىت، بۇ دادگايى كردن و بەندكردن، جارى واش ھەيە بۇ لەسىدارەدان. جارى وا ھەيە مرقۇف دەكەۋىتە رەفتار چەۋتتىيەۋە، بەكاتىكردنى كەسانى دىكەۋە، جارى واش ھەيە بەۋىستى خۇي رەفتارى چەۋت دەكات يان بىۋىستى خۇي، يان لەنەزانييەۋە، يان بەھۋى دەۋرۋەرى خراپەۋە. بەشىۋەيەكى گشتى، نەخۇشى كۆمەلەيەتى، رەفتارىكى چەپەكى بىۋىستى بنچىنەي پوخىنەرە، بەگرفتىكى كۆمەلەيەتى دادەنرىت، كە ئاسايىشى تاك و كۆمەل دەخاتە مەترسىيەۋە.

ھۆكۈمەت كۆمەلەيەتى يەكەنى نەخۇشى دەروونى

لەپال ھۆكۈمەت زىندەكاندا (بايلۇڭيەكان) ۋەكو بارە پەشۋىيە فېسۋىلۇڭيەكان ئەوانەي كە ھىندىك چار لە قۇناغە يەك لەدۋاي بەكەكانى گەشەكردندا، ھەر لەسەرەتاي ئاۋوسسېۋنەۋە، لەدايېۋنەۋە، گەيشتىنى توخميەۋە، ھاۋسەريۋنەۋە، بەسەربردنى ژيانى ھاۋسەرييەۋە، تەمەنى پەككەۋتەۋە (تەمەنى ئاۋومىدېۋون) پىرى، ھۆكۈمەت بۇماۋەيەكان، گەشە كەردنەۋە، ھۆكۈمەت ئەندامىيەكان، ۋەكو نەخۇشىيەكان، ژارۋەيى بوون، توشېۋنى گەجەرى، كەمئەندامى، شېۋانى لەشى.

ھەرۋەھە لەتەنىشت ھۆكۈمەت دەروونىيەكان، ۋەكو/مىلانى، بەزىن، ئاۋومىدېۋون، دەست درېڭى، فېلە بەرگىيە دەروونىيە سەرنەكەۋتۋەكان، شارەزابونە خىرايەكان، يان ھەلبەزىۋەكان، نەرىتە نادروستەكان، توشى بونە پېشۋەۋەكانى نەخۇشى دەروونى، نەگەيشتىنى دەروونى.

لەگەل ھەمۇ ئەمانەدا، ھۆكۈمەت كۆمەلەيەتتەيەكان دېنە كايەۋە (تەماشاي: حامد زهران ۱۹۷۷، بکە)

لەمەۋدا بەدرېڭى باسى ھۆكۈمەت كۆمەلەيەتتەيەكان دەكەين:

ھۆكۈمەت كۆمەلەيەتتەيەكان:

ژىنگەي كۆمەلەيەتى: ھۆكۈمەتكانى ژىنگەۋ جەرگەي كۆمەلەيەتى، ئەۋەي كە تاك تىيدا ھەلدەسۋېت، كاردەكەنە سەر پېكەتۋەگەشەي كەسپتەكەيى و ديارى كەردنى فېلە دەروونىيە بەرگىيەكانى، ئەۋەش لەرېگەي پەرۋەردەۋ پەستانى، ئەۋە داۋاكارىيانەي كە ژىنگە كۆمەلەيەتتەيەكە ئەۋەي تىيدا دەڭى دەرگەنەۋە.

ئەگەر ھات و كەسەكە سەرنەكەۋت لەبەرەنگارىۋنەۋەي ئەم پەستانانەۋە ئەۋە پېۋىستىيانەدا، بەتايىبەتى ئەگەر دژايەتتەيەكانى زىادى كەرد، ئەۋەكەتە گونچاندنى دەروونى (كەسى و كۆمەلەيەتى) خراپ دەيىت، ئەۋە دەيىتە ھۆي توشېۋنى بە نەخۇشى دەروونى. ئىنچا ژىنگە كاردەكات ئەۋە ژىنگەيەي كە كەسەكە تىيدا پەرۋەردە بوۋە لەگەل ئەۋە كاركەرانەي، كەھەر لەمىداللىيەۋە مىلكەچيان بوۋە، بەديارى كەردنى نىشانە كەسپتەيەكانى، ئىتر ئەۋە نىشانانە ئاسايى بىن، يان ئاسايى واتا چەۋت بىن، ھىندىك لە لېكۇلىنەۋەكان ئەۋە دەگەيەنن، كەپژەي نەخۇشى دەروونى بەگۈيرەي ژىنگەي ھەژارو دەۋلەمەندو شارستانى و دەشتەكى، دەگۈرېت (تەماشاي حامد زهران ۱۹۷۷ بکە).

ھۆكۈمەت شارستانىيەكان و رۇشنىرىيەكان:

ھۆكۈمەت شارستانىيەكان و روكارە رۇشنىرىيەكان چەند ئىمۋونەيەكى زۇر گەرنىگن لە دروستكەردنى نەخۇشى دەرونىدا، ھىندىك بەلگەي روون ئەۋە دەردەخەن كە نەخۇشىيە دەروونىيەكان لە كۆمەلگە شارستانىيەكاندا، بەربلاۋەتن، ۋەكو، لە كۆمەلگە سەرەتايىيەكاندا بۇ ئىمۋونە:

*رۇشنىرىيە نەخۇشى، ئەۋەي كە ھۆكۈمەتكانى پوخاندنى تىيدا بلاۋە، ئەۋە ھۆكۈمەت كە دەبنە ھۆي سەرنەكەۋتن، يان بەزىن،

ئەۋەي كە دەيىتە ھۆي رۇشنىرىيە كرىياۋى، و نەگونچاندنى كەسەكە لەگەل ئەۋە كىلتورەي كە خۇي تىيدا دەڭى، ھەرۋەھە دەيىتە ھۆي ئەۋەي كە تاكەكان لەگەل گۇرپانكارىيەكانى كىلتورەكەدا نەگونچىنن و تىنەپەن بەسەر ئاستى ئەۋە كىلتورەي كە باۋە تىنەپەن بەسەر روكارە نوپكاندا.

*پەرەسەندىنى شارستانىيە بەخىرايى، ئامادە نەبوونى توانىستى دەروونى بۇ گونچاندن لەگەلدا، نەگونچاندن لەگەل ژيانى پىشەسازى گۇپاۋى ئالۇسكاۋا، نەگونچاندن لەگەل ئەۋە سەردەمە خىرايەي، كە نايەلېت بىرى تىيدا بىرېتەۋە، ژىرى تىيدا خاۋبىرېتەۋە، مەندۋى تىيدا جەسپتەۋە، چىژى لېۋەربىرېت، ھەرۋەھە ترس لە جۇرەكانى ياسا ئالۇسكاۋ، ترس لەكەۋتەنە ژىر دەستەلەتتەۋە، ترس لەبەرپرسېۋنى كۆمەلەيەتتە زۇرو نەتۋانىنى ئەنجامدانى.

پەشۋىيە گەشە پېكەردنى كۆمەلەيەتى:

كەردارى گەشەپېكەردنى كۆمەلەيەتى، كەردارى فېرېۋون و فېرېكەردن و پەرۋەردەيە، دەيىتە ھۆي كېشانى رەفتارى كۆمەلەيەتى تاك، دانانى رۇشنىرىيە كۆمەلەيەتى لەناۋ ھەلچىنى كەسپتەيەكەيدا، گۇرېنى لەبۋنەۋەرىكى زىندەگىيەۋە (بايلۇڭى) بۇ بۋنەۋەرىكى كۆمەلەيەتى كەنىشانەكانى مۇقەنەي دەستەكەۋت. ھەرشىتېك بېيىتە تەگەر لە رېگەي گەشەپېكەردنى كۆمەلەيەتتە، لە رېگەي سەروشتاندنى كۆمەلەيەتتە، گونچاندنى كۆمەلەيەتتە دەشتىت بېيىتەكانگەي پەستان و بەشۋەي دەرونىشدا.

گومان نىە لەۋەدا، كە گەشەپېكەردنى كۆمەلەيەتى ئاسايى سەر نەكەۋتن و پەشۋىيە لاي تاك دروستدەكات (تەماشاي كۋىلەر و برىل Kogler and Brill، ۱۹۶۷ بکە)

ئىمۋونەكانى ئەۋە:

پەشۋىيەكانى نېۋ خېزان:

*دايك و باۋك: خېزانى نابەختىار، ئاكۇكى نېۋان ژن و مىرد، ئاپاكى ژن و مىرد، ھاۋشان نەبوونى ژن و پياۋ لەبارەي ئابورى، يان رۇشنىرىيە، يان كۆمەلەيەتتەيەۋە يان بېرۋاۋە، يان ئاينەۋە، تۇرانى زۇر، جىابۋنەۋەي ژن و مىرد، دايك و باۋكى دەمارگەر، رېنەكەۋتن لەسەر رېكخستنى مىندال بوون، نەزۇكى لايەكەي، ژن، يان مىرد، پىشەۋايى كەردنى دايك و باۋك بۇ مىندالەكە بەشۋەيەكى خراپ، خۇ بەرگەرتنى دايك و باۋك و بەرژ فېرېن، دايكى كرىكارو گەرنى نەدان بە مىندال و خېزان، دەست خستتە كاروبارى خېزانەكەۋە لەلايەن كەس و كارى ژن، يان پياۋەۋە.

*مىندال: ئاۋنانى مىندال بەناۋى ناخۇش، كە بەلاي ھاۋرېكانىۋە پەسەند نەيىت، ئارەزايى دەربېرېن لەسەر گۇرېنى بە ئاۋىكى خۇشتەك گەۋرەۋەۋ ھەرۋەھە ئەگەر مىندال ھەستى كەد ئاينەكەي دىل رەقى و ھەرەشەۋ گۈرەشەي زۇر تىيدا ھەيەۋ دەي ترسېنېت.

*دايك و باۋك و مىندال: ئاراستەي نېگەتتەقەنە بەرامبەر مىندالەكە ئارەزۋنەكەردنى بونى، پېش ئەۋەي لەدايك بىت ئاراستەي

نىڭ تېقانە بەرە توخى مىندالەكە (ھەزكەرنىيان بە مىندالى كوپ، يان بە مىندالى كچ) گىرنگى نەدان بە مىندالى كچ لە ھالەتى يەكەمدا، گىرنگى نەدان بە مىندالى كوپ لە ھالەتى دووھەمدا.

مىندال نازداركردن، دەستەلەت پەيداكردى زۆر بەسەرمىندالدا، كىرەھەي رەقكردى بەشپەھەيەكى زۆر لەگەل مىندالدا.

خۇ بەستنى زۆر پىشت بەستنى زۆر لەلەين مىندالەھە بەدايك و باوكىيەھە، پەشپەي پەيۋەندى لەنيۋان مىندال و دايك و باوكىدا كىرەھەي جىنەگىر لەگەل مىندالدا، گىروگرفتى پەيپەھەيەكردى سىستەمى خىزانى و رىگە گۆپكى لە فېربونىدا، زىاد رەي لەوئا و ئاستە رەھشەتەيەكى پەيۋىستە مىندال فېرى يىت، سەپاندنى سىستەمى ووشك (يان رەخنە) بەسەر مىندالدا، پا بەست كىردنى مىندال بەرەفتارى توندو تىرەھە، گۆشەگىركىردنى مىندال بەزۆر، رەھىنانى مىندال لەسەر چەنەسەر (پىشاو) بەشپەھەيەكى تايپەتەي پىش ئەو تەمەنەكى مىندال تىيىدا ئامادەيىت بۇ ئەم رەھاتنە، لەبارەي لەشى و ھەلچەنەشەھە، ھەلەكردى لەپەروھەي توخمىدا، پەيۋەندى ھەلچەنى بەدايك و باوكەھە لە توخى بەرامبەر (گىرى) ئۆدەپ گىرى ئەلەترا) بىنن يان تى يىنى كىردنى دايك و باوك بە لەشى روتى، يان لەكاتى ئەنجامدانى كىردارى توخمىدا.

*مىندال و خوشك و برا: لەكاتى بونى مىندالىكى نويدا، زۆر خراپە ئارپاستەكردى ھەمو خۇشەويستەك رەبەروى، مىندالەكانى دىكە پىشت گوى خەيت (گىرى ھابىل) تىكچەنى پەيۋەندى لەنيۋان برا يا رق بونەھەي لەنيۋان برادا، ھەست كىردنى مىندال بە جىاوازي گىرەھەكردى.

*مىندال و خىزان: رودانى گۆپان لە كۆبەھەي خىزانەكە، ئاستى كۆمەلەيتەي و ئابورى لاواز، جىاوازي پىۋانەكى كۆمەلەيتەي خىزان لەپىۋانەكى گىشتى كۆمەلەيتەي، جىگىرەبەونى خىزان، جىمچولنى بە دوى پاروى ژياندا.

*گىشتى/ كىردارى ناومالى قورس پىشت بەستنى زۆر زىاد لە ئاسايى بەكەسانى دىكە، دەست دىرژى.

خراپ گونجاندنى نىۋ خويندنگە :

لەنيۋان خىزان و خويندنگەدا :

چەنە خويندنگە ەملەچ بون بۇ ئامۇڭگارىەكانى بەدورەكەوتنەھە ەلەكەپرانى مىندال بزەنرەيت لەدايك و باوكى، بەھەلە تىگەيشتى دايك و باوك لەو چالاكەيەنەكى كەمىندالەكەيان لەخويندنگە بەشدارى تىدا دەكات.

سەرنەكەوتنى خويندنگە لەمىۋگەركىردنى گىشەيەكى باش بۇ مىندالە لەبارەكانى لەشپو، ژىرى و ھەلچەنى و كۆمەلەيتەھە.

بشپو پەيۋەندى لەنيۋان خويندنگە و خىزاندا، كەم ھەرەھەزى كىردنى نىۋان، يان ئەبونى ئەو ھەرەھەزىيە بەيەكجارى.

* پەروھەيدارەكان: خراپگونجاندنى بارى دەروونى پەروھەيدارەكە خۇ، ھەپەشەكردى و بەكارەينانى تىرەپەي، سەرنەشت كىردن رەخنەگىرتنى زۆر.

* خويندكار: بەرزكەنەھەي ئاستى وانەكانى خويندەن، بۇ سەروى ئاستى توانستەكانى ژىرى خويندكار، كەم ئامادەيى بۇ خويندەن، سىستەفېرى، سەرنەكەوتنى لەفېربوندا، دواكەوتنى لەخويندەن، لاوازەژىرى.

* پەروھەيدارو خويندكار: پشپو پەيۋەندى نىۋان پەروھەيدارو خويندكار.

* خويندكارو ھورپكانى: پشپو پەيۋەندى نىۋان خويندكارو ھورپكانى.

گىشتى: ناتەھەي ئارپاستەي پەروھەيدى.

خراپ گونجاندنى نىۋ كۆمەلەگە :

*گىشتى: ئەو كۆمەلەگە نەخۇشەكى كەنەلەيت، يان دەيىتە تەگەرە، لەرىگەي تىركىردنى پىۋىستەكانى تاكەكاندا، ئەھەي جۆرەكانى ئاۋمىدى و قەدەغەكردى و سەرنەكەوتن و بەرەھەكانى نابەجىي لىدەپژىت، ئەھەي كە تاك تىيىدا ھەست بەئاسايش ناكات، چەنكە بەرپەس و كارگىرەكانى نىۋە خويندەوارن و خۇ بەرەھە پىش.

ئەھەكە گومان كىردن لەخەلەكى پەيدا دەيىت، گىروگرفت لەكۆمەلەدەروستەيىت، وەكو/ ئازارو رەبەرى و كىنەكەشى و ھەسودى كىردن، ھەستكردى بەشارەزايى دەروونى و كۆمەلەيتەي پىر ئازار، لەدوتويى تىكەلەچەنى كۆمەلەتەي ئارپاستدا: گۆشەگىركىردنى تاك لەكۆمەلەدەروستەھەي لەبەر جىاوازي ئاينى و رىپەھەي سىياسى و چىنەيەتەي كۆمەلەيتەي، بەرەھەكانى ئەو رۆلە كۆمەلەيتەيەكى كە تاك دەيان بىنەيت، مەلمانەي بەھىز لەنيۋ خەلەكەدا، نەبەونى يەكسانى، بونى چەوساندەھە پارەكەشەھە، تىرەكردى پىۋىستەكانى تاك و ئارەزوۋەكانى لەكۆمەلەدا، ھەرەھە بونى ھۆكارەكانى رەگەياندى ھەلە ئامىزى ئارپاستە نەكارو، ئەمانە كارىكى زۆر خراپ دەكەنە سەر كىردارى گەشەپىكردى كۆمەلەيتەي، ئەھەي كە خەلەكى قىزى لىدەكاتەھە چەنكە ئاستى تەمەكى خەلەكى زىاد لەپىۋىست بەرەھە دەكاتەھە، ئەھەكە ھەست بەئاۋمىدى دەكەن.

*ھورپى خراپ: ئەو گىرەھەكى كە توشى تاك دەيىت لەرىگەي ھورپى خراپەھە، و كۆمەلەي ھورپانى رەفتارچەوتەھە.

*گىروگرفتى كەمايەتەيەكان: كەمى تىكەلەچەنى كۆمەلەيتەي، بەھەي روكارى كۆمەلەيتەي نىگەتەيى و دەمارگى دژى كۆمەلە كەمايەتەيەكان ئەھەي كە تاك پالى پىۋە داۋە، لەگەل ھەست بەكەمسەيدە، و نەمانى ئاسايشدا جىاوازي رەگەزى لە كىرەھەكرىدا، لەنەشتەجىيۇندا، لەفېركىردن، لەمافدا.

*خراپ گونجاندنى پىشەيى: گىروگرفتەكانى ھەلپژاردنى پىشە، لەگەل پەرسەندى تەكنۇلۇژىي ئالۇسكاوى زو زوگۇپراوى لە ئەم سەردەمە نوپەدا، لەگەل كەمى ئارپاستەكارى پىشەيىدا، ھەلپژاردنى كاروپىشە بەرپەگەي رىكەوت، سەپاندنى كار بەسەر تاكدا، نەگونجاندنى كار لەگەل توانستى تاك و ئارەزوۋەكانىدا، كەمى كىر، مەندوبونى زۆر، شىۋانى پەيۋەندى لەنيۋان كىركارو

ھاورىكانىدا، كاردانەۋەى ئەو شتومەكانەى كە كرىكاركارىيان پىدەكات لەسەر تەندروستىيەكەى و كۆئەندامى دەمار، بارودۇخى خراپى كاركردن، چەوساندنەۋە پارەكىشانەۋە دەركردى كرىكارو بىنكارى و ئارەزو تىرنەكردن و بەنامانچ نەگەيشتن و سەرنەكەوتن.

* خراپى بارى ئابورى: ئەو لەرزىن و نەگبەتتە ئابورىيەنى كە پودەدەن، وەكو/ بى پىتى، ئارەزايى لەبارى ئابورى، بەزەحمەت بەدەست ھىنانى پىويستتەكانى ژيان لەبەر ھەژارى و پەككەوتەيى. * پوخاندنى سىستەمى داب و نەرىت: لە يەككەلەينەۋەى نەرىت لە لەگەل ئەو رۇشنىرىيە جۆربەجۆرانەى كە تەك تىياندا دەژى، بەربەرەكانى نەرىتەكانى وەچەى كۆن، لەگەل نەرىتەكانى وەچەى نوپىدا، بونى جىاوازى لەنپوان ئەو داب و نەرىتە رەوشتيانەى فېريان بوين لەگەل داب و نەرىتە راستىيەكاندا كە ھەر ھەمان بوو، جىاوازى نپوان ئەو نەرىتانەى كە تەك ئاۋاتە خاۋزايانە، لەگەل ئەۋانەى كە ئىستا ھەيىن.

كارەساتەكانى كۆمەلەيتى: وەكو كارەساتە كۆمەلەيتىيە بەزەبەرەكان و بارە كۆمەلەيتىيە سەپىنەرەكان، كارەساتە شارستانىيەكان و گرانىيەكان.

جەنگ: ئەگەرى ھەلگىساندى جەنگ و ئەۋانەى لەگەل خۇيدا، دەيان ھىنىت، وەكو/ ترس و پەشپەش، بەتايىبەتى لە سەردەمى ئەتۆم و چەكى پوخىنەر و وىرانكەرى گشتىدا، لەۋھۇكارانەى توشبونى نەخۇشىيە دەروونىە كۆمەلەيتىيەكانە.

رودانى جەنگ بەشپەشەكى راستى، ئەۋەى لەگەل خۇى دەيان ھىنىت، وەكو زىيانى گىانى، ملىك و مال، دوا كەوتنى شارستانىيەت، روخاندنى رەوشتە نمونەيىەكان و چەوساندنەۋە لەكىس چوون و ھەست نەكردن بە ئاسايش، بەھەمان شپو ھەو ھۇكارانە دادەنرىن.

گومرايى: دوركەوتنەۋە لەئايىن و نەمانى بىرو باۋەرى ئايىنى، شپوانى و اتاكانى ئايىن، لاۋازى داب و نەرىت و پىۋانە كۆمەلەيتىيەكان خاۋنەپەستى، ھەستكردن بەتاۋان، ھەست كردن بەزىان لىكەوتن و سزادان، رەوشت لاۋازى، بپوئردانى. ئەمانەش جۇرىكن لە ھۇكارەكان.

دىاردە كۆمەلەيتىيەكانى نەخۇشىيە دەروونىيەكان لەگەل ئەو دىاردانەى كە برىتىن لە پەشپەشەكانى پەيكردن، وەكو/ ھالو سىنەيشنەكان و فېلەكان، بەشپەشەى بىركردنەۋە، وەكو پەشپەشەكانى بەرھەم، يان دروستىۋونى بىرۆكەى ھەلچون و وىژدان، وەكو دلەپاۋكى، دلئەنگى، شەلەژان، تۇقىن (زىۋچون)، سۆزەسرى، سىستە سۆزى، گوئ نەدان، دژوئردانى، ھەلچون تەرازان، ھەلچون خىچى (ۋىژدانى نەگونجاۋ)، بەخۇنازىن و دلخۇش بون و سەرخۇش بون و خۇدەرخستىن و بىپاك بون و ھەستەكانى بەتاۋان كرىدى ئاۋىزە و وورژىنەرانە، جەمە پەشپەشەى، وەكو/ چالاكى زۆر، چالاكى كەم، چالاكى پەشپەش، پەشپەشەى توانستى يادخەرەۋە،

ۋەكو/ يادخەرەۋە تىژى، لەدەستدانى يادخەرەۋە (لەبىرچونەۋە)، بەھەلەداچونى يادخەرەۋە.

پەشپەشەكانى قەسەكردن، وەكو/ پەشپەشەى قەسەكردن بەگشتى، ناتەۋاۋىيەكانى زوبان پەۋانى، توشبونى زوبان گرتن، توشبونى پەشپەشەى بەردەۋام بون لەقەسەكرىدا، پەشپەشەى قەسە دوبارەكرىدەۋە، پەشپەشەى ئاراستەكرىدىن، ھەپەسان، وورپىنەۋە خەيال بردنەۋە، لە بەلەيى، وورە نزمى. ھەست پەشپەشەى، وەكو/ زۆر ھەستىارى، كەم ھەستىارى بى ھەستى زۆر خەيالۋى، زۆر لەبىرچون، پەشپەشەى زۆر.

ۋىست پەشپەشەى، وەكو/ بىپار پەشپەشەى، كرىدار پەشپەشەى، پالئەر پەشپەشەى.

پەشپەشەى ژىرىيە زانستىيەكان، وەكو/ گەلخۇيى، زەين كوپرى پەشپەشەىكانى نوستن، وەكو/ خەۋالۋىي، كەم خوى، شەۋخونى، خەۋبىزكى، خەۋزاندى زۆر، قەسەكرىدىن بەدەم خەۋەۋە، خەۋرۋىي، ترس لى نىشتىنى شەۋانە، خەۋبىنىنى بىزاركار، كابوس (مۆتەكە). پەشپەشەىكانى دىمەنى گشتى، وەكو/ زۆر لاۋازى، قەلەۋىۋونى زۆر، پوۋ گرژبونى زۆر، يان پوماتەم، جىل و بەرگ پەرىۋىتى، يان ناپىكى، يان ناۋىزە، ھەروەھە تىگەيشتن پەشپەشەى، دەرەك پەشپەشەى دۋاى ئەمانە ھەمۋى ئەمجا دىاردە كۆمەلەيتىيەكان دىنە پىشەۋە دىاردە كۆمەلەيتىيەكان (تەماشاشى حامد زهران ۱۹۷۷ بىكە) ئا لەمەۋدۋا بەدرىژى دىاردە كۆمەلەيتىيەكان لە نەخۇشىيە دەروونىەكاندا، دىن (تەماشاشى ئەرچىل Argyle ۱۹۶۷ بىكە)

دىاردە گشتىيەكان، ئەمانە دەگرىتەۋە:

* نەگەيشتن و خراپ گونجاندنى كۆمەلەيتىيە، بپتۋانايى لەسەر جىپەجىكردىنى پىۋىستىيەكانى ژىنگە، بەتايىبەتى لەبارەى كۆمەلەيتىيەۋە.

* پەشپەشەى پەيۋەندىيەكانى كۆمەلەيتىيەتى و نەتۋانىنى بەستنى پەيۋەندىيەكى مرقاىيەتى، ھەستكرىدىن بەنەۋىستىن و ناۋمىدى و كەم خۇشەۋىستى و ئاسايشى نەۋبون، خەلك لىي تى نەگەيشتن، ھەست بەنەتۋانىن (راست بپت، يان خەيال بپت) لەمالەۋە، لەخۇيىدىنگە، لەگەل ھاورپىياندا، ھەست بەتالى و داخخواردن لەكەسىك يان زىاتەر لەبراۋ خوشك، بەھۇى جىاۋازى رەفتاركرىدەۋە، ھەست بەتاۋان كرىدىن، بەلەيەن رەفتارى چەۋتەۋە.

* دلنپا نەۋبون، لەبارەى خىزانەۋە رەفتارى خراپى دايك و باۋكەۋە، ھەلەى راھىنانى كۆمەلەيتىيەتى و مىدال و ھەرزەكارو گەشەپىكرىدىنى كۆمەلەيتىيەتى.

* دامۋاۋى بەھۇى توشپونى چەند بەربەرەكانى توند (خەفەكراۋ زۆر جار).

* لەخۇتتەگەيشتن بەشپەشەىكى چەپەۋانەۋە دروستىۋونى شپوۋەكى شپۋاۋ لەبارەى خۇۋە.

* لەگەل ئەمانەدا ھەمۋە چەند دىاردەيەك دەردەكەۋىت، وەكو/ كەمپىش بىنى، و پىشپىنى ئەنجامەكانى رەفتارۋ شارەزايى ۋەرنەگرتن، بەشپەشەىكى كوپرانەۋە بىپارى راست نەدان، ھەست

نەكردن بەبەرپرسى و بېياردانە ھەلەكان، گرنكى نەدان بەپاشەرۆژ، ئاشكرانەبوونى ئامانچ ھەلسەفەى ژيان، گرنكىدان بەو ئامانجانەى كەمەودايان كورته، توند خۆپەرستى، رېزى خۆنەگرتن، رەوشتى گېلانە، بىۋىژدانى، بەكەمى ھەست كردن بەتاوان، گالتهكردن بە ئامۆزگارپىيە ئايىنىيەكان و پېوانە كۆمەلەبىيەتيەكان، رەوشت خراپى.

* پاساودانى رەفتاركردنى چەوت، بەچەندەھا ئامپرو بەرگرى كردن لىي ھىندىك جار.

* جىگىرنەبوونى ژيانى خىزانى، سەرنەكەوتن لەژن ھىناندا، زوگرتىتى و سۆزانييازى.

* دووبارە تىيىنى دەكرىت، كەمىك لەلەبەلابووەكان، زىرەكن بەلام زۆربەيان ژىرى لاوان، بارى تەندروسىتيان لەخوار ناۋەندەوھىە. زۆريان تووشى ناتەواۋى لەشى بوون، يان تووشى روداۋ بوون، لەزۆرياندا دەمارگرى، ھەلەيى، ھەلچوون ساردىيان توشبوو، ھەرۋەھا زۆريان تووشى زيادەچالاكى جەمەيى و ناجىگرى بوون، پركىشى كردن، قبولى سروس و ئامازەكردن بەئاسانى، خۆنەگرتن، رووكارەكانى بەرگرى و دەستدرىژى كردن، كەمبوونەۋەى ھەرۋەزى كردن، بەرھەلستى كردنى دەسەلات، چاۋنەترسيو، ياخى بوون و جگەرەكىشان لەتەمەنىكى زۆر زوودا.

گرنگرتىن نەخۇشپىيە كۆمەلەلەيەتيەكان

ئەمەى لە دواۋە دىن گرنگرتىن نەخۇشپىيە كۆمەلەلەيەتيەكان و دياردە جياۋازەكانىانن: (تەماشائى ماستەر master ۱۹۱۷، و پولاتىن polatin، ۱۹۶۶، و كۆجلەر وبرىل . Kogler and Brill، ۱۹۱۷ و ھەرازىروكار Frazier and Carr ۱۹۶۴، بكة

* كەسىتى سايكۇباتى: ^(۱) برىتتە لە كەسىتى نەخۇش لەبارەى كۆمەلەلەيەتيەۋە، نەگونجاۋ لە بارەى كۆمەلەلەيەتيە پىشەپىشەۋە، كەسىتى ورتاۋى ئەۋەى كە بە توندى دەتەقېتەۋە، كەسىتى دەستەۋوسان، ئەۋەى كە بە سەرنەكەوتن و كەم تواناى لەسەر بەدەست ھىنانى پېۋىستىيەكانى ژيان، نىشانەدار دەكرىت.

لا بەلابوونەۋەى نەۋجانان: دياردەكانى ئەمانە دەگرىتەۋە. دورى نەخۇشى بەردەوام، دزى، گىرفان برىن، فروفېل، گزى، قەلب كردن، روخاندن، پىشۋى نانەۋە، ئاگر خستەۋە، مەترسى لەسەر ئاسايش، ھەلھاتن لەمال، لە خويندنگە، سەرنەكەوتن لە خويندندا، دەرپەدەرى، سۋالكردن، بىكارى، دەستدرىژى، ياخى بوون، ھەلچون نەگرتن (سروش تىژى بىبارى) رەفتارى توخمى چەوت، ھەشپشە كىشان و مادە سېكرەكان، بەردەواميون لەسەريان، بىجگە لەۋانەى ئەۋ كارانەى ئەۋ رەفتارە تاۋنكارپىيانەى دژى كۆمەلن.

رەفتارەكانى دژ بەكۆمەلگە (يان لە ياسادەرچوون):

مەبەستەكانى ئەمانە دەگرەۋە/ ئەۋ رەفتارە پەشپوۋە شپوۋەياخى بونە، روخپنەرە، دژ بە پېۋىستىيەكانى كۆمەل، دژ بە دەستەلاتى كۆمەلەتيە، ئامادە نەبوون، بۇ رەفتارى بەستراۋ

بەپېۋانەۋە نەرىتە كۆمەلەلەيەتيەكان و ھەست نەكردن بەتاوان، دەگرەۋە.

* تاۋان كردن: ئەۋ كارە ناياساىيانە دەگرىتەۋە، كە لە جىھانى خراپەۋە تاۋان كردندا ئەنجام دەدرىن، ۋەكو / گزى كردن، فېل كردن، قەلب كردن، تەلەكەنانەۋە، يارى قوماركردن، كېرپن و فروشتن لە بازارى پەشدا، چەپ و گوپ كردن، بەرتىلكارى، خواردنى مالى خەلكى، گىرفان برىن، دزى كردن، سىخوپى كردن، روكەش كردن، چاۋەرپاۋكردن، كوشتن.

* خوپوۋەگرتن: سەرخۇش كەرەكان و سېكرەكان دەگرىتەۋە، ۋەكو/ كحول، داۋودەرمان، ئەفبون، ھەشپشە، (تەماشائى سەعد المغربى ۱۹۶۳ بكة) كۆكايىن و كۆكايىن مەينىەكان، باربىتۇرات paturates ئامفېتامىن amphetamine

* لادانى توخمى: ئەۋ ھەۋل و كۇششە ناپىكەكان دەگرىتەۋە، كە بۇ تىركردنى بارى توخمى ئەنجامدەدرىت، cmphetamineگەۋادى (بازرگانى بەتوخمەۋە) لە بازارى سوزانبازى و يانەكانى سەماكرندا، يانەكانى شەۋانداۋ لەۋ شوپانەى دىكەى خزمەتى سىكىسى تىدا پىشكەش دەكرىت، لە جىھانى رەفتار گىرپى و لاداندا سەرەپۇيىيە توخمىيە بەردەۋامە نابەرپرسىيەكان، كاركردن بى ھەستكردن بە بەرپرسى سەر شوپكردن سىكس، كارى سىكىسى ھاۋتوخمى (نېربازى لە لايەن پياۋەۋە مېبازى لە لايەن ژنەۋە (قاش)) مندال بازى، خۇ ژنانى كردن، ئەندامى زاۋزى دەرختست بەرامبەر توخمى بەرامبەر، خۇرپوتكردنەۋە بەرامبەر توخمى بەرامبەر، يان بەرامبەر مندالان، يان بەرامبەر خەلكى بەشپوۋەيەكى گشتى.

خۇ بەستن بە ھەلگرتن و پارىزگارى كردنى شتۋمەكى توخەكەى دىكە، ۋەكو/ يادگارېك، ئەۋشتانەش ۋەكو / تالەمويەك يان زياتر، يان پارچەيەك لەجل و بەرگەكانى، يان شوشەپۇنەكانى، بەدزىۋە تەماشاكردنى لەشى روت، يان تەماشاكردنى كردارى توخمى، يان خۇخشاندن لە لەشى توخمى بەرامبەر.

ھەرۋەھا كردارى ماسۇشيزمانە، واتە خۇتيركردنى توخمى لەرېگەى ئازار ۋەرگرتن لە توخمى دىكەۋە، ھەرۋەھا داگىركردن، ئابروبردن، بەكارھىنانى ئازەل بۇ تىركردنى توخمى، دەست تىكەلاۋكردن لەگەل ژنانى يان كەسانى مەحرەمدا.

لىكدانەۋەى نەخۇشپىيە كۆمەلەلەيەتيەكان

فرە ھەۋلدراۋە بۇ لىكدانەۋەى نەخۇشپىيە كۆمەلەلەيەتيەكان لەمەۋدوا گرنگرتىن ئەۋ لىكدانەۋانەيە:

– خەلكى بەگشتى باسى نەخۇشى كۆمەلەلەيەتى بەۋە دەكەن، كە رەفتارىكى چەۋتە، دژى پەۋشتى گشتى و نەرىت و ياساۋ ئايىنە.

– دەمارگرپو فسىۋلۇژى و بۇماۋە زانەكان، لەسەرروناكى پەشپوۋىيە دەمارگرپىيە دروستبەۋەكان لىكىدەدەنەۋەۋە دىگىرپنەۋە بۇ چەند ھۆكارپكى بۇماۋەيى.

گرنگرتىن و رابەرەكانى ئەم راپە (تىۋرە) والتەرە (Walter) خاۋەنەكانى ئەم تىۋرە بەۋ خىزانانە ھىناۋەتەۋە كە زۆربەى زۆرى

چەۋىتى دىكە، ۋەكو/ راھاتىن لەسەر نۆشكراۋە سىركەرەكان و نۆشكراۋە كەۋلىيەكان ئەمە (لادانىكى تىكەلەكشە) (تەماشاي Lindesmith and stratuss) (۱۹۶۸ بکە) ھىندىكىيان وابۇيدەچىن كە نەخۇشىيەكانى كۆمەلەيتى، لە ئەنجامى گۆپانى كۆمەلەيتى خىراۋ كۆچكىردىن لەيەكپران و لە يەكجىابونەۋە فرەژنىو روخاندنى خىزان و نىمبونەۋەى ناستى كۆمەلەيتى و ئابورى و نىمبونەۋەى ناستى گوزەران، دروست دەيىت، لەبەر ئەۋە (تىۋرى بەرگى كۆمەلەيتى) لەخۇدەگىر، چونكە وا دادەنن كە تارادەيەكى زۆر كۆمەل بەرپىرسە لە دروستبۇنى نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيەكان.

*گەشەى دەروونى زانەكان پى لەسەر ئەۋە دادەگىر كە پەيۋەندى بەھيژە لەنيۋان كەۋتنى مىندالىداۋ جەختى زۆرداۋ گەشەى كۆمەلەيتى نا ئاسايىداۋ لەنيۋان پەشيوپىيە ھەلچونىيەكانداۋ گىروگرفتى گونجاندن لە تەمەنى ھەرزە كارىو دواى ھەرزەكارى دا بەھيژە.

*زاناكانى دەروون شىتەلى (فرۆيد و شويىن كەۋتوۋەكان) مىشت لەسەر دۇپالەنەر دادەگىر، ئەۋانىش ھەردو پالەنەرى توخم و شەپەنگىزىيە، واى بۇدەچىن كە لادانەكە دەگەپتەۋە، بۇ شىۋانى گەشەى مىن كەمتواناى مىن بالا (لە ئەنجامى پشكىننىكى ھەلەدا)، لە كۆتۈرۈل كىردنى مىن دا (نەپزىگرتىن ھەيە، لە ۋانەيەنە نەپىۋانە كۆمەلەيتىيەكان نەھەست بەتاۋان و گوناھىش بزانىت)، ئەم زانايانە بەلايانەۋە وايە، كەياخى بون باشتىن رىگەيە بۇ پزىگار بون لە دلەپراۋكى، و لە سزاۋەرگرتىن، ھەروەھا بەلايانەۋە وايە كە دىزى پەيۋەندى بەبارى توخميەۋە ھەيە، دەليىن/ پەيۋەندى بە پەرەسەندى (لپىدۇ)ۋە ھەيە، ئەۋ ووزە توخميەى كە بابەتى دىزىيەكە دەست نىشان دەكات، بەلكو جارى ۋاھەيە دىزىكەنەكە لەبرى دەستپەرە، چونكە دەۋىتە كارىكى قەدەغە (حەرام) كراۋ.

بەراستى ئۇتۇ فىنخل حالەتى ژنىكى باسكىردوۋە، كە لەكاتى دىزىكەنەكەدا، توشى بەجۆشى توخمى بوبو، لەۋكاتەى كە دىزىيەكەى دەكرىد، ھەستى دەكرىد كە دەستپەر دەكات.

كارىن ھۆرنى بەلايەۋە وايە، كە تاك ھەست بە بىدەستەلاتى دەكات، بۇيە توشى دلەپراۋكىدەيىت، چونكە ئەم ژيانە پالى پىۋەدەنىت كە لەگەل خەلكدا يىت، يان دژى خەلك يىت، يان بىكىشيتە دۇۋاۋە.

ئەمجا رەفتارى چەۋتى بەلايەۋە باشتىن رىگەيە بۇ خۇگونجاندن، دەستدريژىكىردىن و شەرەنگىزى ئامرايىكىن بۇ نىزم بونەۋەى رادەى ئەۋپەشيوپىيەى، كە لە ئەنجامى ھەستكىردىن بە نەتوانىن و بىدەستەلاتى توشى بوۋە لە جىيەننىكا كە پەرە لە شەپەنگىزى و دەستدريژىكىردىن.

پىۋانى خويىندىنگەى كاركەرى، گىرنگىيان بەزۇر نىشانەى كەسىپتى رەفتار چەۋت داۋە ۋەكو نىشانەكانى جىنەگىرى ھەلچونى، بىتوانايى لەسەرخۇگونجاندن، دلە پراۋكى توشىبون، دلەنگى، لەسەروى ئەمانەۋە ھەموو جىلفوردە ئەۋ زانايەى

ئەندامەكانىيان تاۋانكارىن و لەژىر رىكىقى ياسا دەرىچوون، ۋەكو خىزانى جۇكس Jukes لە ئەمىرىكا، كاتىك كە ليكۆلىنەۋەى شويىنكەۋتنى سى ھەزاركەسىيان، دەرى خستوۋە كە لە ۳۴٪ يان كاروپىشەيان دىزى و تالان و داگىركىردىن و بازىرگانى سىكىسى... ھتە، بوۋە ھەروەھا خىزانى ئەۋ كچۆلەيەى كەناۋى (چرىس) بوۋ لەۋۋلاتى ئىنگلىستان نىشانى سىتريىل بىرت Burt درا، ئەۋ كچۆلەيە زۆل بوۋە، باۋكى دىزى قاچاخچى مادە سىركەرەكان بوۋە، بۇى دەرەكەۋت ئەم كچۆلەيە پىۋا كۆز بوۋە برايەكى ھەمىشە سەرخۇش و گىرفان بىرى ھەيە، دۇپورى ھەن ئەندامىن لە كۆمەلەيكى چەتەى قەلب كىردا.

ھەروەھا ئەۋ ليكۆلىنەۋانەى كە جۇرنىج Goring و ھىلى Healy و ھىۋايت White بىجگە لەۋانىش كىردىۋانە سەلماندۇيانە كە ئەم تىۋرە ھىچ نىرخىكى نىيە، چونكە زۆربەى زۆرى ئەم لادانانە دەگەپتەۋە، بۇ كارتىكىردىن ژىنگە زىاتىر لە كارتىكىردىن بۇ ماۋەى پرتەۋى لىرەدا كەسانىك ھەن ھىندە چەۋتى و لادانىكى رەفتارى، دەبەستىن بە بونى ناتەۋاۋى لەشىيەۋە، بەتايىبەتى ئەۋ ناتەۋاۋىيانەى كەدەكەۋونە تەختى دەم و چاۋو ئىسكەكانى كاسەى سەروۋە، يەكىك لەۋ كەسانە لۇمبىرۇزۇ Lumbroso، لەگەل ئەۋەشدا ليكۆلىنەۋەكان دەريان خستوۋە كە لادان، ھۇكارەكانى نابەستىرەن بە ناتەۋاۋى يان گەجەرى لەشىيەۋە، بەئەندازەى ئەۋەى كە دەبەستىرەن بەدژە كىردارى خەلكىيەۋە،، بۇ خاۋەنى گەجەرىيەكە. پىۋانى ياسا تەماشاي رەفتارى كۆمەلەيتى چەۋت، لەسەر ئەۋ بىچىنەيە دەكەن، كە رەفتارىكى ياخى بوى لەسا دەرىچوۋە، بە زىان (كىردارىكى دەركەى) دەگەپتەۋە، بۇ كەسانى دىكە گىرنگى دەدەن بە پالەنەرە كۆمەلەيتىيەكان، ۋەكو ھۇكارى ئەنجامدانى تاۋانە كۆمەلەيتىيەكان، ھەروەھا ئەۋ تاۋانانەش كە لە ئەنجامى نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيەكانەۋە، پەيداۋەن، ھەروەھا پايان وايە كە پىۋىستە تاۋانبار سزايەكى پىرەپىستى دادەۋرەنەى، گىرە پەۋەى، ئامانجەكەى راستكىردنەۋە چاكسازى و پەروەردەۋ سەرلەنۇى پەروەردەكىردىن بىت.

بەلايانەۋە وايە ئەگەر دەرىچوون لە ياسا گەۋرە بىت و زىان لە خەلكىدان زۆر بىت، ئەۋكاتە بەراستى قوربانى بەكەسى رەفتار چەۋت دەدرىت، لەبەر سورىبون لەسەر (بەرزەۋەندى گىشتى) تەمى و عىرەت بۇ كەسانى دىكە.

*پىۋانى ئابورى ھۇكارەكانى تاۋانكىردىن و نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيەكان دەگىرەۋە بۇ گىروگرفتەكانى بىكارى و ھەژارى. بەلام كۆمىناسەكان: بەلام كۆمەلناسەكان، بەلايانەۋە وايە كە رەفتارە چەۋتەكان لە كۆمەلدا، (داماۋە)كانن، ئەۋانە ئاۋمىدەكانن ئەۋانەن كە پالپان پىۋە دەنرىت بۇ رەفتار چەۋتى، بەراستى فراۋانى كەلىنى نيۋان ناستى سەركەۋتن و تۋاناي رەخساۋ بۇ گەيشتن بەۋ ناستە، پالەدەنىت بۇ لادان، فىلكرىد، بەئامانجى گەيشتن بەۋ ناستە، ئەگەر تاكىش بەۋرىگە چەۋتەنەش نەگاتە ئەۋ ناستە، دەگەپتەۋەۋ جارىكى دىكە پەنادەباتە چەند رىگەيەكى

- ھۆكارە كۆمەلەيەتتەكانى دەرى ئېومال، كە ئەمانە دەگىرتەوہ:
- ۱- ھاوپى خراب
- ۲- گىروگرفتەكانى كاتى بۆشى.
- ۳- گىروگرفتەكانى كاركردن، يان خويندن.
- ۴- ھۆكارە دەروونىەكان، كە ئەمانە دەگىرنەوہ:
- ۱- بەربەرەكانى- ئارەزوى شەرەنگىزى- ھەيتو كەوتن بەتايبەتى دايك نەبون تىر نەكردى پىويستىەكانى مندالى... ھتد...
- ۲- (قەيرانە دەروونىەكان، گەشەكردى (خۇ) بەشپوۋەيەكى پەشپوۋى راستنەكردىنەوہى پالنەرە سروشتىەكان- لاوازى، يان ھەست نەكردن گوناہ).

خۇ پاراساتن لە نەخۇشپىيە كۆمەلەيەتتەكان:

لە خۇپاراستنى نەخۇشپىيە كۆمەلەيەتتەكاندا، پىويستە بە گويىرەى ئەو يەسەندە بېۋىنەپېۋە كە دەلېت/ (خۇ پاراستن لە چارەسەركردن باشتەر) يان ئەو پەندەى كە دەلېت (خۇ پاراستن بىكەيت، پىويستت بەچارەسەر نىيە) گىرنگىرتىن كىردارەكانى خۇ پاراستن ئەمانەن/ (تەماشاي حامد زهران بىكە ۱۹۷۳)

*بەگويىرەى بۇچونى خاوەنەكانى تىۋرى (بەرگىرى كىردنى كۆمەلەيەتى) پىويستە ھەموپاۋو تەكبىرىكى خۇپاراستن لەچاراچپوۋى خىزاندا، خويندنگادا، دەستگا كۆمەلەيەتتەكاندا بىكرىت.

ھەرۋەھا گىرنگى بە ئامپىرەكانى بەرزكردىنەوہى پادەى ژيانو پروگرامەكانى ھۆشمەندى كىردن بىكرىت.

ھەرۋەھا پىويستە لەسەر خىزانەكان و خويندنگاكان و ھۆكارەكانى راگەياندن كۆمەلگە بەشپوۋەى گشتى، كە ھەرۋەزى بىكەن، لە خۇ بەدورگىرتن لە نەخۇشپىيە كۆمەلەيەتتەكان، ھەرلە مندالىيەوہ، ئەوۋەش لەپىگەى پەرۋەردەكردى باشدا لەژىنگەيەكى گونجاۋدا.

*ھەولبىرىت لەرىگەى پىۋانەكانى كەسانىشپاۋ بۇ توشبونى نەخۇشى، كە پىش بىنى بىكەن، پىش ئەوہى كە خەلكەكە توشى بىت و نەخۇشپىيە تەشەنە بىكات و لەدەست دەرچىت بەم شپوۋە مامۇستاكەن ئامادە بىكەن و راياىن بېيىنن، بۇ ئەوہى بەشپوۋەيەكى زانستىانە چارەسەرى رەفتار چەوتى بىكەن، بىجىگە لەوۋەش فېرىان بىكەن، كە ھاۋكارى خىزان و دەستەگاكان و ئىمە چارەسەرىيەكان بىكەن بۇ ئەم كارە.

ئاراستەى لاۋو ھەرزەكارەكان، گىرنگى تايبەتى نىيەو بەوكەسانە بدەن كە نىيىكن توشى رەفتار چەوتى بن.

بىجىگە لەوانەش كەس و كارى مندالان فېرى باشتىن پىگەى گەشەپىكردى كۆمەلەيەتى بىكەن خۇگىرتنى كۆمەلەيەتى مندالان و رەفتاركردى لە گەلىاندا بىكەن.

*تاك شارەزا بىركىت بۇ ئەوہى خۇى پىپارىزىت كەوتن و سەرنەكەوتن و لەژيانىدا ئاسايىيە.

چپوۋەكانى كەسىتتى رەفتار چەوتى پىۋاۋە ئەوانەى باسى نىشانەكانى رەفتارچەوتىان باسكردوۋە (كاتل)ە ئايىزىنكە ئەوہى كەواتاى رەفتار چەوتى لەسەر رۇشنايى چەند نىشانەيەكى رەفتارى دىبارى كىردوۋە، كە ھەمويان لەشپوۋەى ھۆكارەكانى وەك دەمارگىرى كۆدەبنەوہ.

*خويندنگەى رەفتارى نوئى رەفتار چەوتى مرۇف بۇ (گەشە پىكردىنى كۆمەلەيەتى خۇگىرتنى كۆمەلەيەتى دەگىرتەوہ)، (بەورادەيەى كە فېربونىكى كۆمەلەيەتتەى) و (سەرنەكەوتن لە فېربونى نەرىتەكانى كۆمەلدا) و (مژىنى ھۆكارەكانى پەستانى دەرەكىو ناتەاۋىيەك لە گەشەكردىنى ويژداندا)

*خاوەنەكانى تىۋرى خۇ، رەفتار چەوتى دەگىرنەوہ بۇ ئەوہى كە ئەوكەسە جىۋازى ناكات لەنپوان شتومەكى خۇيداۋ شتومەكى كەسانى دىكەدا، ھەرۋەھا پىۋانە كۆمەلەيەتتەىكان و نەرىتەكانى بەشپوۋەيەكى چەوت دەرەك كىردوۋە.

لەلەيەكى دىكەوہ واتاى (خۇى بەشپوۋەيەكى چەپەوانەيە، لەگەل واتاى (خۇى كۆمەلەيەتى و خۇى نمونەيىدا، رىناكەوئ، لە بەرئەوہ كۆمەلە رەفتارىكى ۋا ھەلدەبژىرت كە لەگەل واتاى (خۇ) دا رىناكەوون (حامد زهران، ۱۹۷۷ب).

*لەبۇچونى دەروونىزانى كۆمەلەيەتىدا، رەفتار ھەرگىزاۋ ھەرگىز گىپىان چەوت نىيە، نە لەبارەى رەوشت دارىيەوہ، نە لەبارەى رەوشت نەدارىيەوہ، بەلام نەرىت و ياساكانى كۆمەل بەچاۋى چەوتتەىوہ تەماشاي دەكەن، بەو پىۋانە كۆمەلەيەتتەى دەى پىۋون كە خۇيان بەلەيەنەوہ باش و پەسەندە.

لەبەر ئەوہ ھۆكارەكانى نەخۇشى كۆمەلەيەتى بۇ ژىنگەىدەروونى كۆمەلەيەتى كىشەى كۆمەلەيەتى، بارەكانى و رۇشنىبىرى، بەشپوۋەى كىردارى گەشەپىكردن، خۇگىرتنى كۆمەلەيەتى، نىزمى رىژى زىرەكى دەگىرنەوہ.

كۆمەلناسەكان چەوتى رەفتارى كۆمەلەيەتى بە ياخىبونىكى ئاشكرا لەپىۋانە كۆمەلەيەتتەىكان و نەرىتەكانى، گۇراناكارىيەكانى لە قەلەم دەدەن.

رۇبىرت ئەندىرى Andry ۱۹۶۰ و جۇن بۇلىبى Bowlby ھۆكەى دەگىرنەوہ بۇ نەبونى دايك و نەبونى خۇشەويستىەكەى، باۋەش و سۆزگەرمىيەكەى، بۇسزادانى مندال و توردانى، دەست لەيەكبەردان و پەرت بونى خىرا، دەگىرنەوہ.

بەكورتى : گىرنگىرتىن ئەو ھۆكارە دەروونىە كۆمەلەيەتتەىكانى كە دەبنە ھۇى رەفتار چەوتى مرۇف ئەمانەن:

ھۆكارە كۆمەلەيەتتەىكانى نپو خىزان، كە ئەمانە دەگىرنەوہ:

۱- بارى ئابورى (ھەژارى- قەلەبالغى- نەبونى ھۆكارەكانى ھەوانەوہ .. ھتد)

۲- خىزان (نازداركردن- جەلەنەگىرتن- چاۋدىرى نەكرن- پىشت گوى خىستن- كىردەوہ رەقى- جىاۋازى كىردن... ھتد...)

۳- بارى رەوۋىشتى (كەھول خۇرى- بەرەلەيى- ھاندانى رەفتارگىپىرى... ھتد)

*-چارەسەرى ئىنگەيى، و راستکردنەوى ھۆكارە ئىنگەيىيە گشتىيەكان ئالېردەدا، گواستەنەوى ئىنگەيى، لە ئىنگەيەكى خراپەو، بۇ ئىنگەيەكى چاك، كەلكى ھەيە. دەنرېت لەپىگەي چارەسەرى ئىنگەيى و كۆمەلەيتى، رەفتارى چەوت لەمالداو لە دەرەوى مالدا بگۆردىت، كاتى بۇشايى بەورەزى و چالاكى كۆمەلەيتى و، كارى گونجاو پېر بىرېتەو. *چاودىرى كۆمەلەيتى لە خىزاندا لە خويىندىگەدا، لە دەستگاكاندا، بۇ مسۆگەر بىرېت.

*-دەتوانرېت نەخۇشەكە بخىرتە دەستگاكانى چاكسازى دەرۋونى، پەرۋەردەيى، پىشەيىيەو، لەئىز سەرپەرشتىيەكى زانستىدا، ھۆگرى كۆمەلەيتى بىرېتەو، پالئەرەكانى روكارەكانى راستبىرېتەو چەند روكارىكى نوئى تىدا بىرسىكىرتىت، لەسەر ئاستى تىگەيشتن و ئاگادارى كار لەگەل مرقە رەفتار چەوتەكاندا بىرېت، بە ئامانجى راستکردنەويان و چاكىردنىيان، نەك سزادانىان.

*دروسىكردى لىنۆپگە (عيادەى) دەرۋونى تاييەتمەندى زۆر بۇ چارەسەركردنى نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيە دەرۋونىيەكان. *-چارەسەرى رەفتارى، بە بەكارھىنانى جۆرەھا رىگەي جياوان، ەكو/ رزگارېون لە ھەستىارى، مەرچىرتنى خۇ دورگرتن، پاداشتى راستەوانە، (الموجب) ياداشتى چەوانە (سالب) شارەزايى بىزراو (سزا) راھىنان لەسەر لەبىرېردنەو پىشت گوى خستى (كوزانەو) كردارە چەپەوانەكان (تەماشاي پىش Beech، ۱۹۶۹، مايروشتەتەر Meyer and Chesser ۱۹۷۰ بىكەن.

-چارەسەرى پىزىشكى بەداوودەرمانى ھىمن كەرەو. -چارەسەرى ئاينى و پەرۋەردەى ئاينى و پەرۋەردەى رەوشتى باش.

گرنگرتىن گىروگرتەكانى چارەسەرى نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيەكان. ۱-قولى پەشوى كەسىتى و بەرھەلىستى كردنى بۇ گۆران. ۲-ئارەزۋنەكردنى نەخۇشە بۇ گۆران و چارەسەركردن. ۳-جياوازى لەئىوان زاناکاندا ھەيە لە نىشانەكردنى باشتىن شوئىنى چارەسەر، ئايا لىنۆرگەى دەرۋونىيە، يان نەخۇشخانەيە، يان دەستگايەكى دروستىيە، يان بەندىخانەيەكى تاييەتيە؟ ۴-ئەو نەخۇشانەى كە چاكبۈنەتەو نەخۇشىيەكانيان بۇ گەپاوتە كاردەكەنە سەر غەيرى خۇيان.

پەراويز:

(۱)ساىكۇباسى (بەكوردى سەھەند-و-) يان نەخۇشى يان نەخۇشى بارى دەرۋونى، بارىكى نەخۇشىيە، لەپوالەتدا نەخۇشەكە ئاسايىيە راستە، بەلام لە راستىدا پەشوىيەكى، ترسناك لە راگرە كۆمەلەيتىيەكان پەوشتىيەكاندا ھەيە (كەسىكى ساىكۇباسى Personality – Psychopathic ئەو پوالەتە پىكىيەى كە لە لەسەر پوى دەرەكەوئىت، لەپاستىدا (پوئوشە) نووسەر.

سەرچاوه: علم نفس الاجتماعى حامد عبدالسلام زهران ص ۳۳۷-۳۵۰ چاپى ۱، قاھرە

*تواناى تاك ديارى بىرېت، بۇ ئەووى يارمەتى بدىت لەبارەى گەشەپىكردى، بەھرە كۆمەلەيتىيەكانەو، ھەلچۈنەكانەو، زىرىيەكانەو، بتوانىت قبولى ناتەواويىيەكانى لەشيو گەجەريەكانى بىكات و پىيان قايىل و بىت. *ھەل بۇ گەشەكردنى ھەلچۈنى ئاسايى، رەفتارى ھەلچۈنى ئاسايى، پىكىختت و رىگەى بۇ ئاسان بىرېت. قبولى ھىندە ھەلەيەكى رەفتارى بىرېت بەئى توانچ وەشاندىن و سزادان.

*چارەسەرى نەخۇشىيە كۆمەلەيتىيەكان:

چارەسەرى نەخۇشىيەكانى كۆمەلەيتى پىويستى بە بونى تىمىكى چارەسەرى ھەيە كە پىكھاتىت لە مانە: چارەسەرىكى دەرۋونى، پىشكىكى پىسپۇر، تاييەتمەندىكى كۆمەلەيتى، لاى كەمى. گرنگرتىن نىشانەكانى چارەسەر، لەمانەدان: (تەماشاي حامد ھزان ۱۹۷۷ بىكە) *چارەسەرى ھۆكارەكانى پىشەو.

*وروزاندنى بارى ھاوكارى نەخۇشەكە خۇيى و ئارەزو جولاندنى بۇ چارەسەر، بە ھىزىكردى ويستى، كاركردى بۇ بەھىزىكردى خۇمەكى و خۇمەكى بالا، گەشەكردنى وىژدان، بەتوانا كرىنى ئامىرى كۆنترۆل كرىنى رەفتار و بەھىزىكردى ويست و چارەسەركردنى.

*چارەسەركردنى تاكى، يان كۆمەلى (يەكىك لە پىگاكانى چارەسەرى، چارەسەركردنە بە نواندىنى دەرۋونى شانوى، وانەبىزى، وتوويىزى كۆمەلەيتى، يانەكانى چارەسەرى، چارەسەركردنى خىزان، شىتەلكردنى دەرۋونى).

ھەرەھا ھەلبدىت رەفتارە چەوتەكە راستىرتەو، واتاي بۇچوون لەبارەى خۇو، بەرىگەى چارەسەرى دەرۋونى كۆمەلىو لەدەورى (ئاشنا) كە، لەگەل ئەوئەشدا گرنكى بدىت بەچارەسەرى كەسىتيەكەى و ئەو نىشانانەى كە پەيوەندىن بەرەفتار چەوتىيەو لەگەل ئەوانەش، چارەسەرى بەرەرەكانى دەرۋونى، بەرنگار بونەوى ھۆكارەكانى كەوتن پالئەرەكانى دەستدريزى.

تىركردنى پىويستىيە دەرۋونىيەكان بەتاييەتى پىويستى بەبونى ئاسايش.

ھەرەھا ھەلبدىت رەفتارى شەرەنگىزى بگۆردىت بەخزمەتكردى بەكاركردى، گرنگىش بدىت بە پەرۋەردەى توخمى.

-رابەرى كرىنى دەرۋونى چارەسەرى، پەرۋەردەيى، پىشەيى بۆكەسە رەفتار چەوتەكە بەلام دەبىت لە ئىنگەيەكدا بىت گونجاو، پىشو، پىرتىگەيشتن، ئاراستەكردنى راست بۇ رەفتارىكى پەسندى كارىگەر بىرېت، يارمەتىشى بدىت بۇ دارشتنى فەلسەفەيەكى نوئى بۇ ئيانى.

*-ئارپاستەكردنى و رابەرى كرىنى دايىك و باوك، بەرپىسكردنىان لەووى كە دەبىت مندالەكە لە قەيرانە ھەلچۈنەيەكان و ھەلويستەكانى بەرەرەكانى و سەرەكەوتن بپارىن، تىشېگەيەنرېن كە سزارى بەھىز ھىچ كەلكى نىە لەگەل رەفتار چەوتەكاندا، شىوازە پەشيوەكانى كرىدەوى دايك و باوك و راستىرتەو، و شىوازەكانى پەرۋەردەى ھەلە لابىرىن، دان بىرېت بە كەسىتى پۆلەكانىيانداو جياوازى لە ئىوانياندا نەكرېت، بەراورد لەئىوانياندا نەكرېت، پىويستە بىنە پىشەوايەكى زۆرباش بۇ مندالەكانيان.

چەند ھەۋالېكى زانستى

قادر مىرخان

بەرھەمھېنانى لاسىتىك لە گۈلەبەرۋە



سەھەرنى
كىلگەيەكى
گۈلەبەرۋە زەردى
برىقەدارو
گەلاسەۋى
كەھەيى،

ژېرخۇرەتاۋى ھاۋىن بەد، ئەۋەندەي بەشى جوتى تايە ئۇتۇمبىل لاسىتىكى سىرۇشتى بەرھەم بەيىت. ئەگەر زانايانى زانكۆي كۆلۈرادۇى سەر بەمىرى لەماۋەي دە سالى داھاتودا سەركەۋتن بەدەست بەيىن، ئەمە دەيىتە پاستى. زاناکان لەھەۋلى زىادكردى بىرى لاسىتىكى سىرۇشتىدان لە گۈلەبەرۋە بە پىژەي سەدى يەك ھەتا دە. لەپىگەي دوو پەگكردى پوۋەكى گۈلەبەرۋە لەگەل پوۋەكى "گوايولى" كە سەرچاۋەي لاسىتىكە، يان لە پىگەي چالاكردى جىنى لاسىتىك لە گۈلەبەرۋەدا.

بەخىۋەكردىكى نوپى مانگا

بەخىۋەكرانى مانگا لە بەرازىل پىشت بە پىگەيەكى نوپى دەبەستىن بۇ گاگەلەكانيان، كە بەھۋى ئەزموۋنى زۇر وگەشتەكانيان بۇ ئەۋروپاۋە بە دەستيان ھىناۋە بۇ سوودوەرگرتن لە فراۋانى كىلگەكانيان بۇ لەۋەراندنى مانگا.

ئىدىفار فىلىيا دى كۆبىرۋى سەركۈكى كۆمەلەي بەرازىلى بۇ ھەناردەي گۆشت (ايباك)، دەلىت: كىلگە بازەيىكە دابەش دەكرىت بۇ ۲۸ بەش بە ھۋى پەرزىنىكەۋە كە نامازەيەكى كارەبايى كەم دەدات، تاكو پىگە لە نىكېۋونەۋەي مانگاكان بگرىت لىي بەمەش كۆتۈرۈلى شوۋىنى بژىۋيان دەكات، پانىكى دووسەد سەرى لە يەك بەشدا بلەۋەپىت، كە دۋاى ۲۸ پۆزى تر دەگەپىتەۋە ھەمان جىگە، تا ئەۋساش گىيى لەۋەرگەكە سەر لە نوپى سەۋزبۆتەۋە و گەشەي تەۋاۋى كردۋە و بەكەلگى لەۋەر دىت.

زەمىنەيەكى زىۋەك

زانىا سويسرىيەكان لە زىۋىخ ولىزگەشەيان بە جۇرىكى



تايبەتى لەۋى
زەۋى داۋە كە بە
ئامىرى ھەستىارى
كىش كارەكات
ھەرچ شتىكى
بەركەۋىت يان
بەكەۋىتە سەرى

ئاشكرى دەكات، دەشىت ئەم لەۋەكانە ۋەك ئامىرى ئاگاداركردەۋەي پىش ۋەخت لە نەخۇشخانە ۋەلۋەتگەي پىرىدا بەكار بىن بۇ ئاگادار كردەۋەي پىشكى ئىشكرى لەكەۋتنى نەخۇش يان بەتەمەنەكاندا دەشىت لە بانك ۋ ھۆلە قەدەغەكرادەكاندا بە كارىيت بۇ ئاشكرىكردى پىاۋخراپ ۋ دزەكردۋەكان، لە دۋارمەرى گۇقارى ناشنال جۇگرافىدا ھاتوۋە كە زانايانى كۇمپانىيى ADA ئەۋ زەمىنانەيان بە ھەستىارى تايبەت تەياركردۋە كە دۋاى جۈلەي مۇۋ دەكەۋىت لەسەر پۈبەرە جىاۋازەكان، ئەمەش سوۋدى لە ناۋچە ھەمەجۈرەكاندا، زىاتر دەكات نەك تەنھا بۇ سەر زەۋى بەلكە لەبەر ئەۋەي ئەم زەمىنانە دۋاى جۈلەي مۇۋ دەكەۋىت ۋ ئاشكرى دەكات، ئەمەش ۋادەكات لەخانۋبەرە گەۋرەكاندا ۋەك پىپىشاندەرى ميوانەكان بەكارىيت ۋ بىيانگەيەنپتە ژۋورو شوۋىنى مەبەست، ۋ دەشىت لەلايەن پاسەۋانى چاۋدىرەۋە بەكارىيەنپت بۇ ئاشكرىكردى ھاتنە ژۋورەۋە دزەكردىن بۇ ناۋ بىيانكە.

ۋىۋوۋنى

كلكارەكان

تۆزەرەۋە ئەمريكىەكان
لە راپۇرتىكدا وتيان كاتىك
كلكارەكان لە پۇخى
كۆمەلەي خۇرماندا لە دايك





نەشتەرگەرێهێه له نەخۆشخانە (سوسیکس)ی تایبەت بە چاو له بـەریتانیا ، سـەرکەوتنی نەشتەرگەرێهێهکی وا ئاشکراکرد (نەشتەرگەرێهێهکە سەرکەوتنی تەواوی بە دەست هێنا).

ئەم ژنە ۳۹ ساڵیە بێستەمێن نەخۆشە کە ئەم جۆرە

نەشتەرگەرێهێه بۆ ئەنجام دەدرێت، کە بۆ یەکەم جار لە ساڵی ۱۹۶۹دا ئەنجام دراوه. ئەم ژنە کە لەباکووری شارێ لەندەن دادەنیشیت لە تەمەنی پینچ ساڵیدا دەردی (ستیفنس جونسون) - کە نەخۆشیەکی ترسناکی پینستە- بوو زۆرجار بەهۆی ئەم نەخۆشیەوه مرۆف چاوی لە دەست دەدات ئەگەر پاش ماوه یەکیش بێت. شاھ لە تەمەنی بیست و نۆ ساڵیدا چاوی لە دەست داوه.

قەڵەوی و دەرمی هەوکردنی جگەر

لە تۆژینەوهیهکی زانستی نوێدا دەرکەوتووە کە ئەو کەسە قەڵەوانەیی ئالوودەیی قایرۆسی (سی) دەبن دەتوانن لە پێگەی



کەمکردنەوهی کیشیانەوه ئەگەری تووشبوونیان کەم بکەنەوه.

تۆژەرەوهکان تیبینیان کـردووە تەندروسـتی نەخۆشەکانیان بە زۆری بەرهو باشی پۆیشتوو پاش ئەوهی سەرکەوتوو بوون لە کەمکردنەوهی کیشیاندا کاتێک ئەزیمەکانیان

دادەبەزیت ئەمەش نیشانەی لەناوچوونی (جگەر)ە لە حالەتی بەرزبوونەوهی کەمیی زیپکەشانی و چەوری لە جگەردا ئاماژەیە بە دابەزینی توندی نەخۆشیەکە دەدات.

تۆژەرەوهکان دەلێن ئەو چاکسازیانە لە حالەتی مانەوهی قایرۆسەکەش لە جەستەکە دادەرکەوتوو ئەمەش نیشانەی ئەوهیه قەڵەوهکان دەتوانن تەندروستی جگەریان بەرهو باشی بەرن تەنانەت ئەگەر تووشبوونەکەشیان ئی بوبێتە نەخۆشی درێژخایەن.

دڵ و داوودەرمانی کۆلیستروڵ

تۆژینەوهیهکی زانستی دەری خستووە کە ئەو داوودەرمانە کۆلیستروڵ دادەبەزینیت یارمەتی قەیرانی سەکتەیی میشتک دەدات کاتێک کە تۆژەرەوهکان تیبینی مردنی پەییوەست بە خوینبەری دڵ

دەبن و وندەبن ، تەنها کلکەهێ و ناکات و ناکوژیتەوه بەلکە ۹۹٪ کتوپر وندەکات و وردوخاش دەبێت هارۆلد لیفیسۆن لە پەیمانگەیی تۆژینەوهی باشوری خۆرئاوا لە بەیاننامەیهێیدا دەلێت: "نابیت چاوه پێ بێن کە ئەم ئەستێرانە سانا بن. تەنها لیکدانەوهیهک کە دەتوانم بیری ئی بکەمەوه ئەوهیه، کتوپر و ن دەبیت". نادیارێ کلکدارە ونبووکان بۆ سالانێک مایهێ قسەو باس بووه.

هەندیک لە زانایانی گەردونزانی بێر دۆژیکیان داڕشتوو کە زۆریهێ کلکدارە دەرچووکان لە هەوری کلکدارەکانی بە ناو "هەوری ئوورت" لە پۆخی کۆمەڵەیی خۆر لە کۆتاییدا لە بەرههـ مەینانی کلکە ئاشکراکانیان دەوهستتن. بەمەش بەواداچونیان قورس دەکات.

کاربێگەرێی مۆبایل لە سەر خانەکانی مرۆف



داریۆس لیجینسکی سەرکردەیی تیمیکێ تۆژینەوهی فینلەندی لە ئەنجامی تۆژینەوهیهێدا کە دوو ساڵی خایاند، ئاشکرای کرد ئەو تیشکەیی لە مۆبایلهێکانەوه

دەردەچیت دەشییت هۆکاری گۆرانکاری بێت لە خانەکانی مرۆفدا و کار لە میشتک بکات. لیجینسکی وتی: ئەو لیتۆژینەوهیهێ دەستەیی خو پارێزی تیشک و ئەتۆمی فینلەندی، ئەوهی ئاشکرا کرد کە پێی دەچیت بەرکەوتنی تیشکی مۆبایل هۆکاری بێت بۆ زیاتر چالاککردنی سەدان پروتینی ناو خانەیی مرۆف کە لە تاقیگەدا چێنراون. ولە درێژەیی و تەکەیدا دەلێت: "دەزانین کە پەرچەکرداری بایۆلۆژی هەیه، دەتوانین بە شیۆازی هەستیارەکانمان بیپۆین، بەلام نازانین تا چ ناستیک پاشماوهی فسیۆلۆژی لەسەر میشتکی مرۆف یان جەستەیی جێ دەهیلێت". ئەنجامی سەرەتایی تۆژینەوهکە لە بلۆکراوهی "دیفرنشییشن" ی زانستی مانگی پابردوودا بلۆکرایهوه. کۆمەلێک پرسیاری نوێ لەبارەیی ئەگەری لاوازکردنی بەرگەپاریزی میشتکەوهی وروژاند. تۆژینەوهکە گرنگی بە گۆرانکاریهێکانی خانەکانی ناوپۆشی مولوله خوینەکان دەدات و ئەگەری ئەو گۆرانکاریانەیی ئەرکی دیواری پێگر لە گەیشتنی ماددە زیانبەخشەکان بۆ میشتک لە پێی خوینەوه، دەگریت.

نەشتەرگەرێهێ سەیر

پاش ئەنجامدانی نەشتەرگەرێهێک جاریکی تریهوا بۆ چاوی کالینا شاھ گەرایهوه، ئەویش بە دانانی دانیک لە ناو وردبینی ناو چاوی ئەم ژنەدا (بادمانابهێ سیام)، کە پزیشکیکی بەشداری ئەم

بە پىژىمى ۵۱٪ و گىشت
ھۆكەرەكانى دىكەى
مىردن دەكەن بە پىژىمى
۴۴٪، لىكە گەل
چارەسەرەكردن بە
دەرمانەكانى دابەزىنى كۆلستىرۇل.



شاشەيەكى تەلەفىزىيۇنى جۇلۇ



كۆمپانىيائى سۇنى يابانى
جۇرە شاشەيەكى تەلەفىزىيۇنى
جۇلۇى نوئى خستە بازارەو
كە ناوى (شاشەى جۇلۇو)ى
لى ناو، ھەمووى لىكەل
باترىيەكەيدا بە ئاسانى

بەدەست ھەلدەگىرىت و دەتوانىت جگە لى ئىنتەرنىتى بىتەل
كەنالىكە تەلەفىزىيۇنەكان و ئىنتەرنىت لىكە پىلى
تەلەفىزىيۇنەو بگوىزىتەو.

ئەم شاشەيە جگە لىكە پىوونە پەنگى پاك LCD دەدات ئەم
تەكنىكە پىشت بە شاشەى كرىستالى شىل دەبەستىت و لىكەل
داخاۋىيە زۇرەكانى خەلكدا لىكە مەپ جۇرى وئە، دەپوات.

ئامېرىكىلىق نوپۇ بۇ تەماشاكردىنى ئىنتەرنىت

كۆمپانىيائىكە بىرىتانى ئامېرىكىلىق نوئى گەشەپىداو بۇ



ھەلدانەو لىكە پەكانى ئىنتەرنىت. وزە تۇرىكى ھەيە بە
كۆمپىوتەرىك يان تۇرىك كۆمپىوتەرەو دەبەستىتەو و كۆمەلىك
تەكنىكى لىكە خۇگرتەو بۇ كۆنستۇلكردىنى زۇرىك لىكە ئامىرە
ئەلەكتىرۇنىيەكانى ناو مال.

Internet قادىر مىرخان

چا بۇدلىت دەرمانە

توئىنەو ھەيەكى ئەمەرىكى جەخت لىكە سەر ئەو
دەكات كە خواردەو چا بە بەردەوامى پارىزگارى
دروست دەكات بۇ ئەوانەى كە نەخۇشى دلى و
خوئىنبەرەكانىان ھەيە. وا دەردەكەوئىت كە
خواردەو چا بە بەردەوامى پارىزگارى بەدەست
دىنىت بۇ ئەوانەى كە دلى و خوئىنبەرەكانىان نەخۇش،
توئىنەو كە ئەمەى پون كرىدۇتەو كە ماوى ژيان و
تەمەنى ئەو نەخۇشانەى لىكە سەر خواردەو چا
بەردەوامن زىاد دەبىت و دەرى خستەو كە ئەو كەسانەى
لە تەنگوچەلەمەى نەخۇشەكانى دلى رزگارپون لەوانە
بون كە چاخورپون وپىژىمى مىردن لەلايان
كەمترەو تەو بەتلىكپاى ۴۴٪ لىكە كەسانەى كە
چا ناخۇنەو لىكە ماوئى سىل و نىوى دواى
توشىونىان بەو نەخۇشە (ياخود ئەو كرىتە).

ئەوانەى بەشپەو ھەيەكى مام ناوئەندى چادەخۇنەو
پىژىمى مىردىيان كەمترەو بە ۲۸٪ لىكە كەسانەى
كە چا ناخۇنەو.

ئامادەكار (دكنىس ماك مال) وتى لىكۆلىنەو
زۇر لەبارەى سودەكانى چاوكراو لەچەند سالى
پاىردودا بەلام ئەنجامەكانى دلىيائى بەتەواوى بۇ
كەسانى لىكە ساغى دەرنەخستەو، دىارە سودە
گرنگەكانى لىكە كەسانى نەخۇش بەنەخۇشەكانى
دلى و خوئىنبەرەكانى سەرنج پاكىشە ھەروەھا
لىكۆلەرەو كە گرنگترىن سودەكانى چا لەو كۆمەلە
مادانە وادەبىنىت كە دلى ئۆكسىدوبون و بە
(فلافونىد) ناسراون كە لە ھەردو چاى پەش و
سەوزدا ھەن.

ھەروەھا ئەو لىكۆلىنەو ئەو كە دكتۇر لە بىكەى
بۇستىن و ماسا چوستس لەسەر ۱۹۰۰ ژن و پىاو كە
تەمەنىان نرىك ۶۰ سالى بون. و ئەنجامەكانى ئەم
لىكۆلىنەو ھەش لە گۇقارى (circulation) واتە سورى
خوئىن دا بلاوكراو تەو كە لەلايەن كۆمەلەى دلى
ئەمەرىكىيەو دەردەچىت.

Internet ئاقان عبداللى

خواردنى پۇژانەسى مەۋق

كاردەكەتە سەر سۆز

نەسرین سەئىد

مىندالدا. و دەرى خست كە خۇراك جگە لەۋەى كە پارىژگارى دروستى لەش دەكات دەورىكى گرنگىش لەپارىژگارى كردنى دروستى دەروونى و پەقتارى مەۋق دادەبىنىت. و لەتوانادا ھەيە كە ئەو كەم و كوپى يانەى لە كەسىتى مەۋقدا ھەن بەھۋى خۇراكەۋە چاك بىرىت.

و بىنراۋە كە نىزىكەى ۹۵٪ ى گرفتە جەستەبى و دەرونىەكانى مەۋق دەگەرپنەۋە بۇ بارى ژيانى مەۋقەكە جگە لەۋەش دەگەرپنەۋە بۇ خۇراكەكەى كە لەۋانەيە ھەستى بەمەيان نەكردىت. چونكە خۇراك يارمەتى دەرىكە لە ژيانى سروسىتى مەۋقدا. كەۋاتە پىۋىستە پارىژگارى لە دەماخ بىرىت بە خۇراك پىدانى و پارىژگارى كردنى دەمارەخانەكانى و دووركەۋتەۋە لەو خۇراكەكەى كە لەناۋبەرى خانەكانى دەماخ وەك خواردنەۋەى مەى و جگەرەكەشەن (كەمى) لە توخمە خۇراكىيەكاندا كە دەبنە ھۋى لەناۋچوونى دەمارە خانەكان و لاۋازبۇونىيە و لەدەست دانى تواناي پوۋبەپوۋبۇونەۋەى ئەو گرفتەنەى كە دىنە پى مەۋق.

د. ئەنسارى نىمۇنەيەك باس دەكات لە كەمى (ترشى فوليك) كە لە خۇراكەكانى وەك گۆشت بەتايبەتى گۆشتى مەشك و گەلا سەۋزەكاندا ھەيە. كەمى ئەم ترشى فوليكە لەلەشى مەۋقدا دەبىتە ھۋى ناتەۋاۋى مادەى سىلاتونىن كە لىپرسراۋى ھىمىنىيە لە مەۋقدا.

ھەروەھا كەمى

مەگنىسىوم لە

سەۋزە

گۆزەمەنى و

قىتامىن B12 ى شىراۋ ماست و

كەمى مەنگەنىز لەخۇراكدا مەۋق دال پەق دەكات. ھەروەھا كەمى مەگنىسىوم بارى دەروونى مەۋق تىك دەكات. و كەمى سىلوتونىن خەمۇكى توشى مەۋق دەكات و (خۇراكى داناكان) دەتخاتە باشتىن بارەۋە.

گۆت/مىشكىكى دايكە لەپەر سۆزى بەرامبەر بەبىچۈەكانى نەماۋ ھەزى نەدەكرد لى يان نىزىك بىتەۋە بەبى ئەۋەى بەخۇى بزانىت.

دەركەۋت كە پاش كەم كردنەۋەى توخمى مەنگەنىز بۇماۋەيەكى دىيارىكراۋ لە خۇراكى مىشكىكى دايكەدا بۈە ھۋى لەدەست دانى سۆزى دايكەيەتى و دورەۋپەرپەز لە بىچۈەكانى دەۋەستا بەلام دۋاى گەرەنەۋەى توخمى مەنگەنىز لەخۇراكى ھەمان مىشكدا بۈۋە ھۋى گەرەنەۋەى سۆزى دايكەيەتى و ئارەزوۋى نىزىك بوۋنەۋەى شىرپىدانى بىچۈەكانى.

زاناناكان لەم تاقىكردنەۋەيەۋ ھىدى كەشدا بۇيان دەركەۋت كە دەۋوربەرئەتەتاكە ھۇنىيە كە دەست بىگىت بەسەر كەسايەتى و سۆزى مەۋقدا بەلكو چۇنىيەتى خۇراك دوۋبارە كارىكى گەرە دەكاتە سەر سۆز لە مەۋقدا. و لەم بارەيەۋە د. ئەمەل ئەلئەنسارى كە يەكەم كەسە لە نىشتىمانى عەرەبدا دىكتۇراى لە فەلسەفەى خۇراكدا ھىنايىت دەلىت:

ئەگەر مەنگەنىز لەخۇراكەكانى وەك

شەربەتى ئەناناس و

گۆزەمەنى و

سەۋزەكان و چەۋەندەردا

كەم بىت دەبىتە ھۋى

دەركەۋتنى

دال پەقى

لەپىۋاۋن و



ھىلىكەدا ھەيە دەيىتە ھۆى كەمى مادەى (دومامىن) لە كاتىكدا مادەى دومامىن بارى مەعنەۋى دەرونى مرۇف بەرز دەكاتەۋە. و زۆربەى خەلىكى خواردنى سەۋزە پىشت گۆى دەخەن لەگەل ئەۋەى كە خواردنى سەۋزە زۆر گرنگە بۇ بەجىھىنەنى زىندە پالەكانى جەستەى مرۇف چۈنكە ئەۋ كلورۇفيلەى كە تىيادايە بەشىۋەيەكى راستەوخۇ لە خانە ھەناسەدا بەشدارى دەكات بەشىۋەيەكى پاراۋ و ئەۋ مادە ژەھراۋىيانەى پەيدا دەيىت لەلەشى مرۇفدا لەناۋى دەبات لەگەل ئەۋەشدا زۆر لە خەلىكى پىشت گۆى دەخەن و ناى خۇن. د. ئەنسارى لە ووتەكانىدا دەست نىشانى كرد كە ژن ئى پرسراۋە بەرامبەر كەمى سۆز لەئەندامانى خىزانەكەيدا چۈنكە خواردنىكى نەگونجاۋيان بۇ نامادە دەكات يان ھەمە جۆرى لە خۇراكدا ناكات واتە يەك چەشن خۇراك دووبارە دەكاتەۋە يان خواردنىك نامادە دەكات كە ماۋەيەكى درىژ لەبەر پووناكى دانرايىت. و دەرى خىست كە پۇژانە خواردنى گۆشتى سور دەيىتە ھۆى دل پەقى.

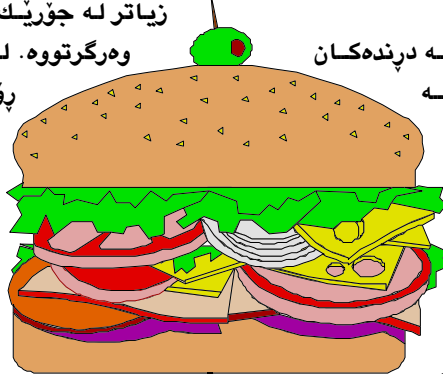
زاناکان دەريان خىست كە ئازەلە دېندەكان

گۆشت خۇرن لە كاتىكدا ئازەلە مالىيەكان گىياخۇرن. ھەرۋەھا لەكۇندا سەركردە سەربازىيەكان سوربوون لەسەر ئەۋەى كە خۇراكى پۇژانەى سەربازەكان دەيىت گۆشتى تىيادايىت ئەك تەنھا لەبەر بەھىزبوونى جەستەيان بەلكو لەبەرئەۋەى دل پەق بن بەرامبەر دوژمنەكانيان.

د. ئەنسارى پىمان رادەگەيەنىت كە ھەفتەى جاريك گۆشتى سور بخوريىت و لە پۇژەكانى دىكەدا گۆشتى سىپى بخوريىت.

ھەرۋەھا دەليىت: زاناکان بوونى پەيۋەندى لە نىۋان چۇنيەتى خۇراك و بارى خەمۇكى مرۇفدا بەدى دەكەن ئەمەش بەۋەدا كە ئەۋمرۇقانەى توشى خەمۇكى ھاتوون نزم بوونەۋەيەكى تەۋاۋيان لەماۋەى سىلاتونىن دا ھەيە كە لە خۇراكەۋە دەستيان دەكەۋىت و ھەتا ئەم مادەيە كەمترىيىت بارى خەمۇكىيەكە زياتر دەيىت.

ھەرۋەھا د. ئەنسارى دەليىت/ ھەتا غىرەكردنىش لەلاى مرۇف دەگەرپىتەۋە بۇكەمى كرۇم لەلەشدا كەدىسانەۋە دەگەرپىتەۋە بۇ خۇراك. دەتوانرىيىت ئەۋ غىرەيە بگورپىت بۇغىرەيەكى ئەقلانى ئەۋيىش بە بەرزكردنەۋەى رپىژەى كرۇم لەلەشدا بە خواردنى قەرنابىت و كەلەرم و پيازو چەۋەندەر. ھەرۋەھا ھەلچونى دەرونى دەگەرپىتەۋە بۇكەمى كالىسوم و بۇتاسىۋوم قىتامىن B و بەرزى سۇديۋم لەلەشدا. لەكاتىكدا كە (خۇبەزل زانىن و سەرچلىتى) دەگەرپىتەۋە بۇكەمى



سىلىنيوم و پۇتاسىۋوم مەنگىز. و ئامۇژگاريمان دەكات كە شەربەتى گىزەرۋ مادەى كاكاۋى پوخت و ھەنگوين بخوين. و چاكترين شەربەت بۇ مرۇف شەربەتى چەۋەندەرۋ ئەناناسە كە زۆربەى خۇراكە پىۋىستىيەكانى تىيادايە كە كەپاستەوخۇ كاردەكەنە سەر تەندروستى مرۇف و ھاسەنگى سۇرپىك دەخەن. ھەرۋەھا دەرى خىست ئەگەر پۇژانە ئەۋ خۇراكانەى قىتامىنى تىيادايە بخوريىت ئەۋا بەرگرىيەكى بەھىز دژى مىكرۇبەكان لەلەشدا پەيدا دەكات. و لەكاتى ئەگەرى پىۋەكردنى مادەى كىمىيى بە سەۋزەۋ مېۋەدا ۋاچاكە كە تويكەلەكى نەخوريىت و د. ئەنسارى ووتى ئەۋتويىژنەۋانەى لەكويىت كراۋن دەريان خىستەۋ كە ژمارەى مندالانى توۋوش بوو بە شىرپەنچە لەۋ خىزانانەدا بوون كە شىرپەنچەيان تىيادانەبوۋە.

بە مانايەكى دى ھۆكارى بۇ ماۋەيى مان دوورخىستەۋەۋ ئەۋ شىكردنەۋانەى بۇيان كرابوۋ دەريان خىست كە لەشيان زياتر لە جۇرپىك كوزەرى مېۋەكانيان لەپىگەى خۇراكەۋە ۋەرگرتوۋە. لەبەرئەۋە ئامۇژگارى گەۋرەۋ بچوك دەكەن كە پۇژانە لەتەۋاۋكەرەكانى خۇراك بخوريىت چۈنكە زۆربەى ئەۋ توخمانە لە خواردنەكانمادانين سەرەرپاى پىس بوونيان بەمادەى كىمىيى و لە رپگەى ئەۋ تەۋاۋكارە خۇراكىيانەۋە لەشمان دژە ئۇكساندەكانى دەست دەكەۋىت و لە ئەنجامدا بەرگريمان دەست دەكەۋىت.

و ئەۋكەسانەى ھەۋلى كىش كەمبوونيان دەدەن بەۋازھىنانيان لە خواردنى چەۋرى توشى بى ھۆشى و بىر چوونەۋە دەبن چۈنكە چەۋرى بەمادەيەكى گرنگ دادەنرىت لە دروست بوونى ئەسىتايىل كولن كە لىپرسراۋى بىركردنەۋەۋ ھۆشە لەلەشدا، ھەرۋەھا لەگەل بەسالچونىشدا لەۋانەيە ھۆش و بىرى مرۇف بەرەۋ كەم بوونەۋە بروت.

ھەرۋەھا دكتورە راي گەياند كە بەكارمىنانى دەفرى ئەلەمنىۋم (فافون)يان ئەۋ خواردنەۋانەى لە قوتوى ئەلەمنىۋم ھەل دەگىرىت دەبنە ھۆى پۇچوونى ئەلەمنىۋمەكە بۇ لەش و لەئەنجامدا لەش لەۋ مادە تايىبەتەى كە كاردەكاتە سەر بىركردنەۋە بى بەش دەكات و مرۇف توشى بىرچوونەۋە دەكات. و دەرى خىست كە فروجاۋ چاى زەنجەفيل لەۋ خۇراكانەن كە پارىژگارى لەبىركردنەۋە دەكەن.

و لە كۇتايى ووتەكانىدا دەرى خىست كە خۇراكى داناکان و فەيلەسوفەكان بخوين ۋەك گوين، بادام، مۇز، دەنكە ھەللەۋ ھەنگوين و قامىشى شەكرو خۇراكى شارژنى ھەنگو پوۋەكى جىنسىنگ و زەردىنەى ھىلكە.

دوو ههوالی زانستی

ئاسۆ سەعید

کامیاریه ک به قهبارهی که پسهولیک بۆ

وینه گرتنی ناو لهش

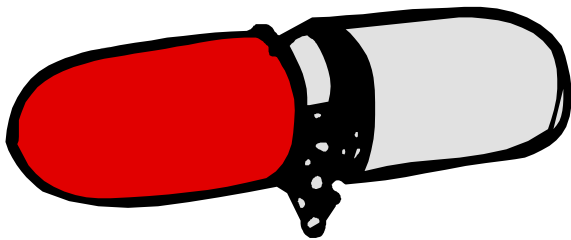
کۆمهڵیک توێژهری یابانی توانیان یه که مین کامیاری ووردبین به بێ پاتری له جیهاندا په ره پێدەن که ده توانییت (۳۰) وینهی قیدیۆ له چرکه یه کدا بگرییت کاتی که به ناو له شدا هاتوچۆ ده کات پاش قوت دانی ههروهک هه موو هه بیکی ناسایی.

تاقی کردنه وه مرۆپیه کانی سه ره تایی له کۆتایی ته موزی ئەم سالدا ده بییت له ناو گه لیک له زانکۆکانی یاباندا، ئەمەش هیوا یه کی زۆر دروست ده کات بۆ ئەوهی له بریتی نازور به کاریییت.

(به تایبه تی بۆ نه خو شانی شیڕپه نه وه ئەوانه ی برینی گه ده یان هه یه) که له وه که سانه دا دوو ربین له پێگای ریشاله کانی بینینه وه ده خریته له شیان وه به هو ی کۆنه ندای هه رسه وه.

کۆمپانیای (R-F-System.lab) که ئەم کامیاریه ی په ره پێدا وه ده لییت ده توانین به هو ی ئەم کامیاریه وه که درێژییه که ی ۳،۳ سم و تیره که ی ۱ سم جیگای هه موو نازو ره کانی دیکه بگریته وه له چه ند سالی ئاینده دا، و نرخه که شی له ۱۰۰ دۆلار که متره به لام ئەو ئامیره ی ئیستا به کار دییت له دوو ره وه له گه ل ئامیره کانی دیکه یدا ۱۰ هه زار دۆلاری ئەمه ریکی ده ویت، به هو ی ئەم کامیاری بچو که وه ئیستا پزیشکه کان ده توانن به شه پۆله کانی مایکرو یف ئاگیان له ته ندروستی زۆربه ی نه خو شه کانیان بییت و بزائن چی له ناو له شیاندا روو ده دات و ئەو ماده کیمیا ویا نه کامانه که له له شیاندا تی که دان دروست ده که ن.

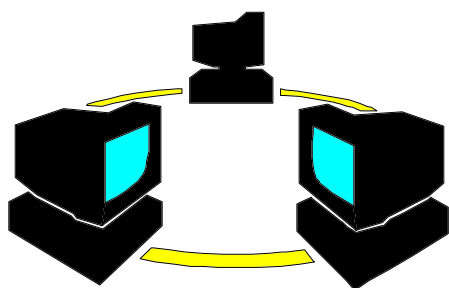
Internet



ته که نه لۆژیایه کی نوین ئینته رنییت و هو کانی

په یوه ندی له مالی که دا پیکه وه ده به ستیته وه

کۆمپانیای U.S.Robotex که یه کی که له هه ره گه و ره ترین کۆمپانیایه کی جیهان له بواری په یوه ندیه کانی ئینته رنییت دا ته که نه لۆژیای (V.92) خسته بازار وه. ته که نه لۆژیای V.92 تایبه ته به خزمه ته کانی ئینته رنییت و سیسته مه کانی ته له فۆنی ناو مال، و یارمه تی به کاره یانی



ده دات بۆ
ئـهـوه ی
خو شی له
ده نگه
ناس که کان
وینه و ورده
پوونه کانه وه
وه ربگرییت

کاتی که په ره کانی له تۆره که دا هه لده ده نه وه.

ده رگای مودم که ئەم ته که نه لۆژیایه ده یگریته وه، ئەره کانی په یوه ندی به ئینته رنیته وه زۆر ئاسان ده کات له به رده م به کاره ینه ره کانی ناو مالدا، له پێگای (۳) هو کاره وه، یه که میان بریتی یه له خیرا وهر گرتن واته گه رانه وهی کاتیکی زۆر له به رده م به کاره ینه ردا، دووهمیان که م کردنه وهی زۆربه ی کاتی پیویست بۆ گواستنه وهی داتا کان، سی یه میان ناسینه وهی ئاماره کانی قسه کردن و وه لام دانه وهی خیرا، واته راس ته وخۆ ته له فۆن له پێگای ئینته رنیته وه جی به جی ده کات بێ ئەوه ی پیویست به وه بکات که سه ره له نو ی په یوه ندیه که دوو باره بکه نه وه، هه ره ها ئەم دا هینرا وه تازه یه که ئیستا خه ریکه به ره و ناوچه کانی خو ره لاتی ناوهر پاست و هیندیش دییت به شیوه یه کی وا خو ی ده رده خات که بتوانییت له به رده م هه موو به کار هینه ری که دا به ئامیره ساکاره کانی ماله وه به ستریته وه واته V.92 ده بیته یه کی که له ته که نه لۆژیای په ره پێدرا وانه ی که به ئاسانی له ماله کانماندا خو ی ده بینیت وه.

Internet

دەرمانىك بۇ لەناوبردنى ئەيدىز

كەسالى ۲۰۰۴ دېتە بازارەو!

كاژاۋ غالى

كەمىش بىت، كەمەترسى پودانى جەلتە لە ژناندا زياد دەكات بەتابەتى لە دواى ۳۰ سالىەو، لەو لىكۆلىنەوئەيە كە كرديان بايەخيان بەوئەداو كە پىويستە كۆنترۆلى بكات لەرپىگاي دەرمان و وەرزش و سىستىمىكى خۇراكى تايبەتى.

د. لورى موسكا كە پروفىسيۇرى يارمەتى دەرە لە كۆلىزى پزىشكى زانكۆى كۆلۇمبيا لە نيورك و سەرپەرشتى ئەم توپىزىنەوئەيە دەكات دەلىت ئەوئەي بەيىرى ژنە گەنجەكاندا نەھاتوئە ئەوئەيە كە تووشى جەلتەبىن.

ھەرۇھە دەلىت بەرز بونەوئەي كۆلسترۆل لە خوئندا بە ئاسانى كۆنترۆل دەكرىت ئەگەر كەسەكە توانى سىستىمىكى خۇراكى و وەرزشى باش بەكار بەھىنىت لەگەل ئەو دەرمانانەي كە پزىشكەكەي بۆى دەنوسىت.

ئەو تىمەي كە موسكا سەرپەرشتى دەكات ھەشت توپىزىنەوئەي گەورەي درىژخايەنەو كە ناويان نابوو پروژەي گشت گىرى ژن و پروژەكە ۲۴ ھەزار ژنى گرتەو، ھىچ يەككىيان مېژوئەيەكە لەتوش بوو بە نەخۇشەكانى دل نەبوو، توپىزەرەكان بۆيان دەرکەوت كە ۵۶۸ ھالەتى مردن بەھوئە جەلتەوئە تياياندا روويدا، و دەستيان كرد بە لىكۆلىنەوئەي ئەگەرى ھۆكارەكان.

واشتن/ كۆمپانىي جىنى ئەمەرىكى بۇ پىشەسازى دەرمان بىلوى كەردەو كە بەرئەنجامى تاقى كەردنەوئەكانى لەسەر دەرمانىك كە بۇ ناوبردنى ئەو قايرۆسە دروست كراو كە نەخۇشى كەم بونەوئەي بەرگىرى وەرگىراو (ئەيدىز) دروست دەكات و كۆمپانىيەكە رايگەياند كە ئەو دەرمانە لە سەرەتاي سالى ۲۰۰۳ دا دەرەكەوئەت.

تۆپى C.N.N ى ھەوالى ئەمەرىكى بىلوى كەردەو كە كۆمپانىيەكە لە سان فرانسىسكۆيە ئەو دەرمانەي لەسەر ۸۰۰۰ كەس تاقى كەردۆتەو ئەو كۆمپانىيە تاقى كەردنەوئەي لەسەر دوو دەرمان كەردوئە ھەردووكيان لە تواناياندا ھەيە كۆئەندامى بەرگىرى مرقۇف چالاك كەن بۇ بەرھەم ھىنانى دژەكان كە دەتوانن قەدەغەي قايرۆسەكە كەن لە دروستكردى نەخۇشى ئەيدىزدا، و ھەر كۆمپانىيەكە بىلوى كەردەو كە ئەگەر رىگا بە بەرھەمھىنانى بدرىت لەلايەن حكومەتى ئەمەرىكىيەو ئەو بە شىوئەيەكى بازىرگانى ئەو دەرمانە لە سالى ۲۰۰۴ دا بەردەم خەلك دا دەبىت.

Internet

كۆلسترۆل مەترسى جەلتە

لەناۋ ژناندا زياد دەكات!

واشتن/ كۆمەلىك توپىزەرەوئەي ئەمەرىكى ئاگاداريان كەردىنەوئە لەبەرز بوونەوئەي ئاستەكانى كۆلسترۆل ئەگەر زۆر